



Cleaning *Nettoyage*

WITONEX-Cleaning concentrate

- WITONEX is a detergent which exceeds the cleaning of chromium sulphuric acid
- WITONEX is a detergent for all purposes which can be used without hesitation for all kinds of soil on objects made of glass, porcelain, plastic, rubber and metals
- WITONEX is used both for routine cleaning of objects in medical, chemical and technical laboratories like pipettes, test tube, flasks etc. as well as for great cleaning problems concerning the trace analysis
- The solution is scentless and has no harmful effect on skin and clothes
- WITONEX is delivered highly concentrated, is used strongly diluted, and owing to long durability of the solution, it is extremely economical
- The solution reaches a „pH-value“ which naturally corresponds to the regulations for biological removal
- On the contrary to other preparations, WITONEX leaves no traces, in case it is used according to the instructions

Agent concentré de nettoyage WITONEX

- Le détergent WITONEX est destiné aussi pour le nettoyage de l'acide sulfurique
- C'est un détergent universel utilisable pour tous types de sols sur des objets en verre, en porcelaine, en plastique, en caoutchouc ou en métal.
- Hautement concentré il doit être préalablement dilué
- Il peut être utilisé aussi pour le nettoyage de routine dans les laboratoires de médecine, de chimie et technique tels que pipettes, tubes à essais, fioles etc...

WITONEX-30-Cleansing concentrate

Agent concentré WITONEX-30

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1	Bottle / <i>Flacon</i>	5.200.001
5	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.005
10	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.010
30	Canister / <i>Bidon</i>	5.200.030

WITONEX-B-26

Foam reduced special detergent for rinsing machines „liquid“

WITONEX-B-26

Détergent spécial pour les machines à laver la verrerie "liquide"

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1	Bottle / <i>Flacon</i>	5.220.001
5	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.005
10	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.010
30	Canister / <i>Bidon</i>	5.220.030

WITONEX-B-24, in powder form

Non-foaming detergent for laboratory rinsing machines which cleans residue-free. Cleans all laboratory dishes of all degrees of soil, using very slow doses

WITONEX-B-24

Détergent non-moussant pour machines à laver et destiné pour le nettoyage des boites de pétri de tous types de sols

Net-weight <i>Poids net</i> kg	Packed in <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
5	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.005
10	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.010
20	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.020
40	Bucket / <i>Bidon</i>	5.250.040





Natural-coloured wipers and wiping rolls, these highly absorbent and lint-free wipers are made from 100% recycled material and are non-bleached. Indispensable at petrol stations, garages etc.

Chiffonnettes et rouleaux à nettoyer, non blanchi et naturel. Ces chiffonnettes très absorbantes et à caractère non peluchant sont faites de 100% de matières recyclées et ne sont pas blanchies. Indispensables dans les stations-service, les garages, etc.

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Wipers, 3-ply <i>Essuie-tout, 3 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 sheets (20 x 50)	5.300.000
Wipers, 4-ply <i>Essuie-tout, 4 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 sheets (20 x 50)	5.300.001
Wiping roll, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 38	2 rolls of 1000 sheets	5.300.002
Wiping roll, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 24	2 rolls of 1000 sheets	5.300.003
Wiping roll, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 38	2 rolls of 1000 sheets	5.300.004
Wiping roll, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, 2 épaisseurs</i>	36 x 24	2 rolls of 1000 sheets	5.300.005

Blue, 2-ply and 3-ply wiping rolls for industry and craft, can be used for nearly all kinds of cleaning, e.g. in metal working or maintenance of machines

Rouleaux à nettoyer à 2 ou 3 épaisseurs, bleu elles conviennent pour pratiquement tout type de nettoyage, par ex. dans l'industrie du métal et la maintenance de machines

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	5.300.010
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	5.300.011
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 1000 sheets	5.300.012
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	35 x 37	1 roll of 1000 sheets	5.300.013
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 500 sheets	5.300.014
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 38	2 rolls of 500 sheets	5.300.015

Blue, 3-ply wiping rolls for industry and craft, these cloths are ideally suited for areas where a high degree of efficiency and safety is required, such as in wiping metal filings

Rouleaux à nettoyer à 3 épaisseurs, bleu ces chiffons sont idéals pour tous les domaines qui exigent un niveau élevé d'efficacité et de sécurité, par exemple pour enlever des copeaux métalliques

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Wiping roll, blue, 2-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 2 épaisseurs</i>	38 x 24	2 rolls of 500 sheets	5.300.016
Wiping roll, blue, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, bleu, 3 épaisseurs</i>	38 x 38	2 rolls of 500 sheets	5.300.017

3-ply wiping roll, due to their high tear-resistance even in wet use and their high absorption capacity, they are suitable for the food industry

Rouleaux à nettoyer à 3 épaisseurs, grace à leur bonne résistance à la déchirure et leur capacité d'absorption élevée, ces chiffons conviennent parfaitement pour l'industrie agro-alimentaire

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Wiping roll, white, 3-ply <i>Rouleau à nettoyer, blanc, 3 épaisseurs</i>	38 x 27	2 rolls of 1000 sheets	5.300.020





White wipers and wiping rolls for polishing and servicing, 2-ply and 4-ply versions, high-quality special-purpose wipers are perfectly for treatment of sensitive surfaces of metal, plastic, wood etc. Indispensable in print shops, precision machine shops or in car paint shops

Chiffonettes et rouleaux à reluire, blanc, versions 2 et 4 épaisseurs, idéales pour le traitement de surfaces sensibles en métal, plastique, bois, etc. Indispensables dans les imprimeries, les ateliers de machines de précision ou de peinture automobile

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Polishing wipers, 4-ply <i>Chiffonettes à reluire, 4 épaisseurs</i>	33 x 34	1000 sheets (20 x 50)	5.300.030
Polishing roll, 2-ply <i>Roleau à reluire, 2 épaisseurs</i>	38 x 32	2 rolls of 1000 sheets	5.300.031
Polishing roll, 4-ply <i>Roleau à reluire, 4 épaisseurs</i>	38 x 38	1 roll of 1000 sheets	5.300.032
Polishing roll, 4-ply <i>Roleau à reluire, 4 épaisseurs</i>	38 x 27	1 roll of 1000 sheets	5.300.033
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 38	1 roll of 420 sheets	5.300.034
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 30	1 roll of 250 sheets	5.300.035

White wiping roll for polishing and servicing, „Trikot“ version, supplied in dispenser

Chiffonettes et rouleaux à reluire, blanc, version „Trikot“, en boîte distributrice

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Polishing roll, „Trikot“ <i>Roleau à reluire, „Trikot“</i>	40 x 38	1 roll of 375 sheets	5.300.040

Air White, embossed wipers and wiping rolls for polishing and sevicig, made of 100% cellulose, the wipe is very suitable for any kind of cleaning and wiping puposes especially for applications in hospitals and old people's homes. The material is furthermore very applicable for cleaning oily or dirty surfaces in industry

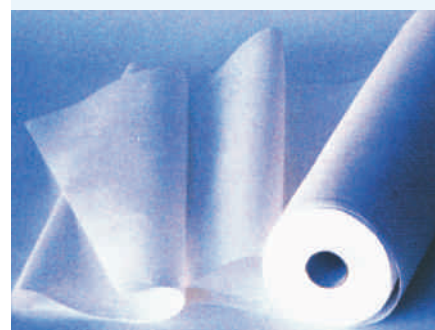
Chiffonettes gaufrées et rouleaux, pour le polissage et l'entretien, blanc (100% cellulose), pour le nettoyage universel et l'utilisation dans les domaines hygiéniques. Peuvent être utilisées sans problème dans le secteur industriel

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Air cellulose wipers, white <i>Air chiffonettes en cellulose, blanches</i>	27 x 32	1000 sheets (40 x 25)	5.300.050
Air cellulose wipers, white <i>Air chiffonettes en cellulose, blanches</i>	32 x 34	500 sheets (20 x 25)	5.300.051
Air polishing roll, white <i>Air rouleau à reluire, blanc</i>	40 x 25	1 roll of 500 sheets	5.300.052

Clinic and practice aids – Perfect hygiene in the treatment area, extremely absorbent multipurpose towels are particularly suitable for applications in the medical field, either in the patient treatment area or for cleaning medical equipment. 100% recycling material – highly absorbent – wet-strength – especially economical due to single sheet folding – universal applications

Produits pour cliniques et cabinets médicaux- Hygiène optimale dans le secteur de la santé, essuie-tout très absorbant. Les essuie-tout à trois et quatre épaisseurs sont parfaits pour un usage multiple aussi bien pour les soins directs aux patients que pour nettoyer les appareils médicaux. En matériau 100% recyclable – très absorbant – résistant à l'humidité – particulièrement grâce au pilage feuille à feuille – usage multiples

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Multipurpose towels, natural, 3-ply <i>Essuie-tout, nature, 3 épaisseurs</i>	27 x 32	1000 towels (20 x 50)	5.300.060
Multipurpose towels, natural, 3-ply <i>Essuie-tout, nature, 3 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 towels (20 x 50)	5.300.061
Multipurpose towels, natural, 4-ply <i>Essuie-tout, nature, 4 épaisseurs</i>	32 x 34	1000 towels (20 x 50)	5.300.062

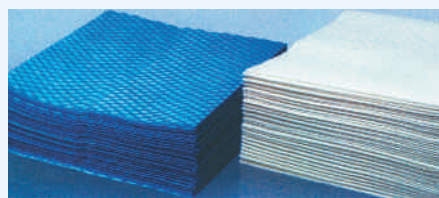




Physican´s rolls in crepe and tissue quality

Available in single, 2-ply od 3-ply versions. Soft and absorbent – material does not adhere to the skin – economical in use to the perforations in car paint shops

Rouleaux de papiers absorbants à usage médical en qualité tissu ou crêpe, au choix en 1, 2 ou 3 épaisseurs. Doux et absorbants – ne collent pas à la peau – économiques grâce aux perforations de coupe



Type Type	Dimensions Dimensions m x cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 39	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	5.300.070
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 50	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	5.300.071
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 55	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	5.300.072
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	150 x 59	4 rolls <i>4 rouleaux</i>	5.300.073
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 39	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.074
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 50	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.075
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 55	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.076
Crepe, white, single ply <i>Crêpe, blanc, 1 épaisseur</i>	100 x 59	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.077
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 39	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	5.300.078
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 50	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	5.300.079
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 55	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	5.300.080
Tissue, white, 2-ply <i>Crêpe, blanc, 2 épaisseurs</i>	50 x 59	9 rolls <i>9 rouleaux</i>	5.300.081
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 39	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.082
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 50	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.083
Tissue, white, 3-ply <i>Crêpe, blanc, 3 épaisseurs</i>	50 x 59	6 rolls <i>6 rouleaux</i>	5.300.084

Laboratory towels, made of pure cloth lint free, highly absorbent, and chemical neutral, for universal applications in the laboratory, in dispenser box of 150 pieces

Essuie-tout de laboratoire, doux en tissu pur très absorbants et chimiquement neutres à usage universel, en boîte distributrice de 150 pièces

Type Type	Dimensions Dimensions cm	Packing Conditionnement	Order No. N° de code
Towels, 2-ply for laboratory use <i>Essuie-tout de laboratoire</i>	21 x 22	30 boxes <i>30 boites</i>	5.300.020



Hand-washing lotions, the high-quality liquid soaps of the ZetClean range moisturize and have skin protecting ingredients and are alkali-free and biodegradable. They are available in different colours and fragrances and in cartridges or in canisters

Lotions nettoyantes pour les mains. les savons liquides de grande qualité de la gamme ZetClean ne dessèchent pas la peau et la protègent. Ils sont exempts d'agents alcalins et sont biodégradables. Disponibles en plusieurs couleurs et plusieurs parfums, en cartouches ou en jerricans

Type Type	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
500 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 500 ml</i>	12	5.300.100
750 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 750 ml</i>	8	5.300.101
950 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 950 ml</i>	12	5.300.102
1000 ml hand-washing cream soap Bio in cartridge <i>Savon-crème Bio en cartouche de 1000 ml</i>	6	5.300.103
5 litres hand-washing cream soap Bio in canister <i>Savon-crème Bio en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.104
10 litres hand-washing cream soap Bio in canister <i>Savon-crème Bio en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.105
500 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 500 ml, pour utilisation multiple</i>	12	5.300.110
750 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 750 ml, pour utilisation multiple</i>	8	5.300.111
950 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 950 ml, pour utilisation multiple</i>	12	5.300.112
1000 ml hand-washing lotion rosé in cartridge <i>Lotion nettoyante rose de 1000 ml, pour utilisation multiple</i>	6	5.300.113
5 litres hand-washing lotion rosé in canister <i>Lotion nettoyante rose en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.114
10 litres hand-washing lotion rosé in canister <i>Lotion nettoyante rose en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.115
750 ml hand-washing lotion green in cartridge <i>Lotion nettoyante verte de 750 ml, pour utilisation multiple</i>	8	5.300.120
5 litres hand-washing lotion white in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.130
10 litres hand-washing lotion white in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.131
5 litres hand-washing lotion and disinfection in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante désinfectante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.140
10 litres hand-washing lotion and disinfection in canister for use in the food industry <i>Lotion nettoyante désinfectante blanche à pH neutre utilisée dans l'industrie alimentaire en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.140

Hand-desinfecting lotions, the high-quality liquid hand-desinfecting lotions are used against fungicides and bactericides

Lotions désinfectantes pour les mains, les lotions liquides désinfectantes de grande qualité sont utilisées contre les fongicides et bactéricides

Type Type	Packing Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
500 ml hand-desinfecting lotion <i>Lotion désinfectante de 500 ml</i>	20	5.300.150
1000 ml hand-desinfecting lotion <i>Lotion désinfectante de 1000 ml</i>	10	5.300.151
5 litres hand-desinfecting lotion in canister <i>Lotion désinfectante en jerrican de 5 litres</i>	4	5.300.152
10 litres hand-desinfecting lotion in canister <i>Lotion désinfectante rose en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.153



Surface-desinfecting liquid concentrates, the high-quality concentrated surface-desinfecting liquids, are used mainly for the desinfection of areas in the labs, kitchens, hospitals and others against fungicides, bactericides and inactive HIV

Liquides désinfectants concentrés, pour les surfaces. Les liquides désinfectants concentrés, sont utilisés principalement pour la désinfection des surfaces dans les laboratoires, cuisines, hôpitaux et autres, contre les fongicides, les bactéricides et les HIV non-actifs

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1000 ml surface-desinfecting concentrate <i>Liquide concentré désinfectant de 1000 ml</i>	12	5.300.160
10 litres surface-desinfecting concentrate in canister <i>Liquide concentré désinfectant en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.161

Universal cleaning agents

Agents de nettoyage universels

Type <i>Type</i>	Packing <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
1000 ml Intensive cleaning agent IR Turbo for all surfaces and suitable for high-pressure cleaners <i>Agent de nettoyage intensif IR Turbo de 1000 ml, pour toutes les surfaces et pour utilisation avec un nettoyeur à pression</i>	12	5.300.170
10 litres Intensive cleaning agent IR Turbo in canister, for all surfaces and suitable for high-pressure cleaners <i>Agent de nettoyage intensif IR Turbo en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces et pour utilisation avec un nettoyeur à pression</i>	1	5.300.171
10 litres universal cleaning agent AZ Citro in canister, for all surfaces (glass, plastic, ceramic etc.) quick drying time <i>Agent de nettoyage universel AZ Citro en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces (verrerie, céramique, plastique etc.) à séchage rapide</i>	1	5.300.180
10 litres universal cleaning alcohol AR Blue in canister, for all surfaces (glass, plastic, ceramic etc.) quick drying time <i>Alcool de nettoyage universel AR Bleu en jerrican de 10 litres, pour toutes les surfaces (verrerie, céramique, plastique etc.) à séchage rapide</i>	1	5.300.190
10 litres special floors cleaning agent BR in canister, for all kind of water- resistant floors <i>Agent spécial de nettoyage BR pour sols résistants, en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.200
10 litres special floors cleaning agent BR in canister, for all PVC and stone floors <i>Agent spécial de nettoyage BR pour sols en PVC ou en pierre, en jerrican de 10 litres</i>	1	5.300.201



From glass to laboratory high-tech

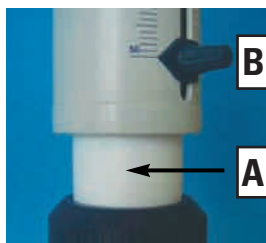
Du verre à la haute technologie du laboratoire

- highest reproducibility
- conformity certification and CE
- safe handling
- autoclavable at 121 °C
- dated batch certification
- fulfills all applicable standards and official demands
- adapters for all current bottles included
- comprehensive accessories
- Haute reproductibilité
- Certificat de conformité et CE
- Utilisation sécurisée
- Autoclavable à 121°C
- Certification datée du lot
- En conformité avec toutes les normes applicables sur demandes officielles
- Adaptateurs inclus pour tous les flacons courants
- Kit d'accessoires

LABmax "airless"

The LABmax "airless" is the latest dispenser generation with automatic air purging.

- PTFE cylinder (A) with special ejection channel
- piston made of borosilicate glass 3.3
- adjustment screw (B) for high-precision volume adjustment



Le "LABmax" "airless" est un distributeur tout dernière génération avec système à purge d'air automatique.

- cylindre en téflon (A) avec canal spécial d'éjection
- piston en verre borosilicaté 3.3
- vis de réglage (B) pour volume de haute précision

All dispensers allow total disassembling for complete cleaning. Please follow the operating manual. All components can be replaced without problems.

Due to the constant technical improvements our products may differ from actual shown supplies.

Tous les distributeurs sont totalement démontables pour un nettoyage efficace. Veuillez suivre le manuel d'utilisation. Toutes les pièces sont facilement remplaçables.

„Air-purging“ fully automatic

The LABmax „airless“ has an automatic air purging system. That avoids wrong values which concerns to gas bubbles in the device. Gas -lighter than liquid- is firstly leaving the device automatically through the special ejection channel. A contamination of the bottle contents is not possible because the air purging is managed through the ejection cannula.

If you do not wish air exchange between reagent and room air the LABmax is equipped with a connector which allows the simple attachment of different filters as well as calcium chloride tubes or a check valve.

"Purgeage d'air" entièrement automatique

Le LABmax "Airless" est équipé d'un système à purge d'air automatique. Cela évite des valeurs erronées dues à des bulles de gaz dans le système. Une contamination du flacon est impossible vu que l'air purgé est conduit à travers de la canule d'éjection. Si vous ne souhaitez pas d'échange d'air entre le réactif et la chambre à air, le LABmax est équipé d'un raccord qui permet de fixer différents filtres ainsi que des tubes CaCl ou une vanne.

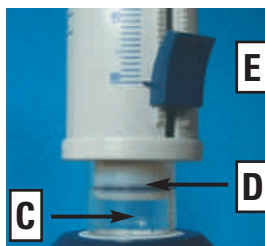
Convenient volume setting

Adjusting the volume of the LABmax is done by an adjustment screw. Just open the adjustment screw a little bit - move to the desired volume - fix the screw - thats all. Precise reproducibility of the volume in the clinical field, science and research the word is LABmax. After all - if the LABmax has to be disassembled e.g. for cleaning it does not need to be readjusted after assembling. The zero-point is part of the construction and automatically calibrated.

Sélection du volume

Le réglage du volume du LABmax est actionné par une vis qu'il suffit d'ouvrir légèrement, de la déplacer vers le volume désiré et de la reserrer.

Le LABmax offre une précise reproductibilité du volume dans différents domaines. S'il est nécessaire de le démonter pour le nettoyage, il n'est pas nécessaire de le réajuster après son assemblage. Le point-zéro fait part de la conception et est calibré automatiquement



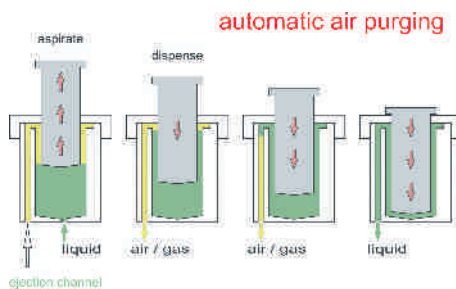
LABmax "OE"

The LABmax "OE" is the economy dispenser without automatic air-purging.

- cylinder out of borosilicate glass 3.3 (C)
- patented long life PTFE piston (D)
- fast volume adjustment with rocker switch (E) and sprocket jags (except 100 ml "OE")

Le "LABmax" "OE" est un distributeur économique sans système à purge d'air.

- cylindre en verre borosilicaté 3.3 (C)
- piston en PTFE breveté (D)
- Réglage rapide du volume avec bouton à bascule (E) pour volume de haute précision (excepté 100 ml version "OE")



Smooth and fatigue-free dispensing

The LABmax „airless“ is made of high resistant materials and therefore high chemically and mechanically resistant and can be consequently universal (except HF). We offer the „HF“ version for hydrofluoric acid separately. The vertical valves assure a minimum of dead volume and also make effective cleaning possible. See operation manual for details.

Distribution facile et sans effort

Le LABmax "airless" est conçu avec des matériaux à haute résistance et de ce fait il est hautement résistant aux agents chimiques (excepté HF). Nous offrons aussi une version "HF" pour l'acide fluorhydrique. La vanne verticale garantit un minimum de volume mort et un nettoyage effectif. Voir le manuel d'emploi pour plus de détails



Safe by lock - a secure rest position

By turning the operation mode selector by 180° all liquid in the discharge tube flows back into the bottle. It is almost impossible for any leakage to occur when it is in that position.

The LABmax is completely shut down and no accidental discharge will occur by inadvertently moving the piston. This is clearly indicated by the position of the tube and the setting of the operation mode.

Fermeture sécurisée

En tournant le mode de sélection à 180°, tout le liquide se trouvant dans le tube d'écoulement retourne dans le flacon et évite ainsi le risque de fuite.

Le LABmax est entièrement fermé et il n'y a aucun danger d'accident. Tout est clairement indiqué dans la position du tube et du mode opératoire.

LIQUID HANDLING

DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



LABmax „OE“

5.370.00* OE



LABmax „S“

5.370.01* OE



LABmax „HF“
hydrofluoric acid
5.370.021* OE



LABmax „airless“

5.370.80*



LABmax airless „HF“
hydrofluoric acid
5.370.82*

LABmax "OE" without air purging system, with patented PTFE-piston, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
0.25-2.5	0.05	± 0.012	0.002	32/33	5.370.001 OE
0.5-5.0	0.10	± 0.03	0.005	32/33	5.370.002 OE
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32/33	5.370.003 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.004 OE
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.005 OE
10.0-100.0	2.00	± 0.60	0.100	45	5.370.006 OE
25.0-250.0	5.00	± 1.60	0.250	45	5.370.000 OE

Distributeur de liquide LABmax "OE", sans système à purge d'air, avec piston en PTFE breveté, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax „S“ for solvents and PTFE-swelling media, with piston made of Borosilicate glass, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.013 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.014 OE
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.015 OE

Distributeur de liquide LABmax "S", pour solvants, avec piston en verre borosilicaté et pièces en contact avec le milieu en PTFE, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax „HF“ suitable for hydrofluoric acid, with patented PTFE-piston, liquids comes in contact only with PTFE and platinum iridium, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.023 OE
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.024 OE

Distributeur de liquide LABmax "HF", pour acide fluorhydrique, avec piston en PTFE breveté et pièces en contact avec le milieu en PTFE et PtRh, livré avec accessoires (bagues d'adaptation pour flacon et tuyau)

LABmax "airless" with automatic air purging system, universal use, complete with accessories (see scope of supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
0.25-2.5	0.05	± 0.012	0.002	32/33	5.370.801
0.5-5.0	0.10	± 0.03	0.005	32/33	5.370.802
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32/33	5.370.803
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.804
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.805
10.0-100.0	2.00	± 0.60	0.100	45	5.370.806

Distributeur de liquide LABmax de liquide "airless" avec système à purge d'air, à usage universel, complet avec accessoires (voir descriptif de la livraison)

LABmax airless „HF“ suitable for hydrofluoric acid, with automatic air purging system, liquids comes in contact only with PTFE and platinum iridium, complete with accessories (see Scope of Supply)

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	ml	ml	GL	
1.0-10.0	0.20	± 0.06	0.010	32	5.370.823
2.5-25.0	0.50	± 0.15	0.025	45	5.370.824
5.0-50.0	1.00	± 0.30	0.050	45	5.370.825

Distributeur de liquide LABmax de liquide "airless HF", adapté pour l'acide fluorhydrique, avec système à purge d'air. Liquide en contact avec des pièces en téflon et en iridium de platine, complet avec accessoires (voir descriptif de la livraison)

Scope of Supply:

LABmax with operation mode selector for air-purging, complete with filling- and discharge tubes, instruction manual as well as the following thread adapters:
 - 2.5/5 and 10 ml adapter A 25, A 28, A 45, S 40
 - 25/50 and 100 ml adapter A 28, A 32 / 45, S 40
 - conformity certification, CE
 - quality certification, individual serial number
 - developed and produced acc. to ISO 9001:2000

Kit d'accessoires standards livrés avec les LABmax:

- Tuyaux d'aspiration et de décharge
- Bagues d'adaptation A 25, A28, A45 et S40 pour les volumes de 2.5/5 et 10 ml
- Bagues d'adaptation A28, A32, A45 et S40 pour les volumes de 25/50 et 100 ml
- Certificat de conformité CE
- Assurance de qualité avec numéro de série
- Certificat ISO 9001:2000



LABmax FUTURE

- The LABmax FUTURE offers a large extent of applications for the dosage of aggressive reagents, e. g. strong acids like H₃PO₄, H₂SO₄, alkaline solutions like NaOH, KOH, sodium solutions and a larger number of organic solvents

- All parts coming into contact with liquid are made of following high-quality materials:
Borosilicate glass, Ceramics, Platinum-Iridium, PTFE, PFA, FEP

- Limitations of use:
Steam pressure max. 500 mbar
Viscosity max. 500 mm²/s
Temperature max. 40 °C
Density max. 2.2 g/cm³

- The LABmax FUTURE should be used in application fields of „Dispensing“, „Sampling“, „Pipetting“, „Pumping“ and is especially suitable in biochemistry use for the dispensing of culture media

LABmax FUTURE calibration inside, conformity certified, with patented PTFE-piston, complete with accessories

- La série LABmax FUTURE offre un nombre important d'applications pour le dosage de réactifs et acides aggrésifs tels que le H₃PO₄, l'H₂SO₄, les solutions alcalines telles que le NaOH, le KOH, les solutions de sodium et les solvants organiques

- Toutes les parties en contact avec le liquide sont en verre borosilicaté, en céramique, en PtRh, en PTFE, en PFA et en FEP

- Limites d'utilisation:
Pression à la vapeur max. 500 mbar
Viscosité max. 500 mm²/s
Température max. 40°C
Densité max., 2.2g/cm³

- La série LABmax FUTURE est utilisée pour la distribution, l'échantillonnage, le pipetage, le pompage et est particulièrement recommandée en biochimie pour la distribution des milieux de cultures

LABmax FUTURE calibration interne, certifiée conforme, avec piston en PTFE breveté, complet avec accessoires

Volume	Division steps	Tolerance	CV	Thread	Order No.
Volume	Traits de division	Tolérance	Répétabilité	Raccord à vis GL	N° de code
ml	ml	% / µl	% / µl	GL	
0.3-2.5	0.05	0.5 / ± 10	0.1% / ± 2	32	5.370.112
0.5-5.0	0.10	0.5 / ± 25	0.1% / ± 5	32	5.370.113
1.0-10.0	0.20	0.5 / ± 50	0.1% / ± 10	32	5.370.114

Discharge tube with integrated movable tube holder

Tube de décharge, avec porte-tube amovible

Volume	Form	Order No.
Volume	Forme	N° de code
ml		
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	fine pointed / fine pointue	5.370.311
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	fine pointed / fine pointue	5.370.340
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	standard	5.370.341

Flexible discharge tube, in spiral, made of PTFE

Tube de décharge flexible, en serpentín, PTFE

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	250	5.370.411

Filling tube for LABmax FUTURE, made of FEP

Tube de remplissage pour la série LABmax FUTURE, en FEP

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	250	5.370.510

Filling hose for LABmax FUTURE, made of PTFE, for barrels and tanks

Tuyau de remplissage pour la série LABmax FUTURE, en PTFE, pour barils et réservoirs

Volume	Outer Ø	Length	Order No.
Volume	Ø ext.	Longueur	N° de code
ml	mm	mm	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	6.9	2000	5.370.530

Filling valve with sealing for LABmax FUTURE

Vanne de remplissage avec fermeture pour la série LABmax FUTURE

Volume	Order No.
Volume	N° de code
ml	
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	5.370.610



LABmax Future

5.370.114



LABmax Future

5.370.114

Filling valve with sealing for LABmax FUTURE „HF“

Vanne de remplissage avec fermeture pour la série LABmax FUTURE "HF"

Volume Volume ml	Order No. N° de code
10.0	5.370.660

Discharge valve with sealing for LABmax FUTURE

Vanne de décharge avec fermeture pour la série LABmax FUTURE

Volume Volume ml	Order No. N° de code
0.5, 2.5, 5.0, 10.0	5.370.710

Discharge valve with sealing for LABmax FUTURE „HF“

Vanne de décharge avec fermeture pour la série LABmax FUTURE "HF"

Volume Volume ml	Order No. N° de code
10.0	5.370.760

MINISPENSOR

The bottle top dispenser for dosings in the microliter range with 2 „fix adjustable“ volumes

In medical and diagnostic laboratories a dispenser in the microliter range will be required, with which accurate volumes can be dosed with one hand only. This operation was done in the past by microliter pipettes. The top technology of witeg has fulfilled this requirement with engineering the **MINISPENSOR**.

Le distributeur pour flacon destiné aux dosages en microlitres et simple d'utilisation


Entretien facile. Le MINISPENSOR est démontable. Le MINISPENSOR est entièrement autoclavable

Easy to maintain

The **MINISPENSOR** is constructed easy to maintain. For sophisticated cleaning the upper part can be completely dismantled.

The **MINISPENSOR** is completely sterilizable. *Le MINISPENSOR est entièrement autoclavable*

Conformity

With the symbol  we certify the conformity with the specifications of Annex 12 of the German Weights and Measures Regulations provided the instrument is used with accessories supplied by us and in accordance to the operating manual.

Conformité

Avec le symbole  nous certifions la conformité en relation à l'annexe 12 de la réglementation allemande des "Poids & Mesures" et des accessoires livrés conformément au mode d'emploi

Safe volume adjustment

The **MINISPENSOR** will be delivered with one volume adapter, which is subdivided in 2-fix-volumes. By turning the push button the volumes can be adjusted easily and precisely.

Réglage sécurisé du volume

Le **MINISPENSOR** est fourni avec un adaptateur de volume qui est subdivisé en 2 volumes fixes. En tournant le bouton-poussoir, les volumes peuvent être facilement ajustés et d'une manière très précise



When turning the push-button a second volume stop will click into place which is half of the total lifting.

En tournant le bouton-poussoir, un deuxième stop du volume est actionné

Perfect handling

Unlike the conventional dispensers is the fatigue-proof handling. Uncramped, relaxed and stressless long series can be managed. With three fingers only the new developed dispenser can be manipulated. The push-button will be pressed down for dispensing with the thumb as with automatic pipettes. With the help of a spring the selected volume will be drawn back to the cylinder automatically.

Utilisation parfaite

Seulement avec trois doigts il est facile de manipuler le nouveau distributeur. Le bouton poussoir est enfoncé pour assurer la distribution comme pour les micropipettes. A l'aide d'un ressort, le volume sélectionné est entraîné automatiquement dans le cylindre.

It's your money going down the drain!

Please, calculate for once your monthly consumption of pipette tips. Maybe you can exchange an expensive pipette by a **MINISPENSOR**.

C'est votre argent qui s'écoule!

*Calculez votre consommation mensuelle en embouts de pipette, peut-être que le remplacement de votre pipette coûteuse par un système **MINISPENSOR** vous rendra service.*

Safe the environment

Whenever you do not really need to work with a pipette we recommend our tip saving **MINISPENSOR**.

Protégez l'environnement!

*Si vous ne devez pas travailler avec une pipette, alors nous vous recommandons notre **MINISPENSOR***



MINISPENSOR

Fix-Volume-Bottle-Top-dispenser x 2 for accurate delivery of microliter quantities. Just screw it onto the bottle, press the plunger - thats all!

- the bottle-top micro dispenser even for hospital laboratories (glucose test, Gama GT, Chreatinine, Urea, Cholesterol, Amylase, Lypose, Iric acid, Bilirubin a.s.o.)
- for single handed operation
- due to direct displacement no sticking or jamming of the plunger
- suitable for storage in a fridge
- substitution for microliter pipettes
- special volume adapters available on request
- just select the required volume and press the plunger - thats all
- no tips required

MINISPENSOR

2x-Fixvolume-dispenser

Complete with accessories (with thread connector GL 28, 1 volume adapter and 1 bottle, both ST 28/32, suction tube and discharge tube)

Volume range	A	CV	Order No.
Echelle du volume	Précision	Répétabilité	N° de code
µl	≤ ± %	≤ ± %	
50 + 100	2.0	0.5	5.371.101
250 + 500	1.0	0.2	5.371.525
500 + 1000	1.0	0.2	5.371.950
1000 + 2000	0.7	0.2	5.371.990

MINISPENSOR

Distributeur à deux volumes fixes en microlitres, pour montage sur flacon à col fileté.

- Utilisation simple, dans les laboratoires médicaux (test du glucose, Gama GT, Chreatinine, Urée, Cholestérol, Amylase, Lypose, Acide irique, Bilirubine etc.
- Utilisation à une main
- A la place des micro-pipettes
- Adaptateurs spéciaux de volume disponibles sur demande
- Simplement sélectionner le volume désiré et appuyer sur le piston
- Pas d'embouts à utiliser

Distributeur MINISPENSOR à 2 volumes fixes, complet avec accessoires (bague de raccordement GL28, 1 adaptateur de volume, 1 flacon en verre à racord 28/32, et un tuyau de décharge, et d'aspiration)



MINISPENSOR

Accessories for LABmax, MINISPENSOR, TITREX

Accessoires pour LABmax, MINISPENSOR, TITREX

Bottles for LABmax, MINISPENSOR, TITREX made of soda lime brown-glass, LEVASINT®-coated, screw cap made of Polypropylene (PP), space saving square shape

Flacons en verre brun de chimie, avec revêtement de sécurité en LEVASINT et bouchon à vis en polypropylène (PP) pour les LABmax, MINISPENSOR et TITREX

Capacity	Thread	Order No.
Capacité	Filetage	N° de code
ml	GL	
100 (MINISPENSOR)	28	5.372.128
100	32	5.372.101
250	32	5.372.025
500	32	5.372.050
1000	45	5.372.100
2500 (round form / forme ronde)	45	5.372.250



Bottle for LABmax, TITREX made of brown glass, with center screw neck and side entry filler neck for refilling the bottle without removing the LABmax or TITREX, capacity 2000 ml

Flacons en verre brun de chimie, à col central fileté et orifice de remplissage latéral, pour LABmax ou TITREX, capacité 2000 ml

Order No.
N° de code
5.372.300



3.377.300

LIQUID HANDLING

DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



Filling tubes

Filling tubes, for LABmax, MINISPENSOR, made of FEP

Tuyaux de remplissage en FEP, pour LABmax et MINISPENSOR

Suitable for type <i>Pour type</i>	Length x outer Ø <i>Longueur x Ø ext.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
LABmax 2.5 - 10	250 x 5	5.375.000
LABmax 25 - 100	335 x 6	5.375.001
MINISPENSOR 50 - 100		5.375.004 M
MINISPENSOR 100 - 2000		5.375.014



Discharge tubes

Discharge tubes, for LABmax, MINISPENSOR made of FEP, complete with support sleeve

Tuyaux de décharge en FEP, pour LABmax et MINISPENSOR, complet avec raccord

For type <i>Pour type</i>	Type	Volume	Length <i>Longueur</i>	Order No. <i>N° de code</i>
LABmax	bent / <i>coudé</i>	2.5 - 10 ml	80	5.375.003
LABmax	bent / <i>coudé</i>	25 - 100 ml	120	5.375.004
MINISPENSOR	bent, fine tip <i>coudé, point fine</i>	50 - 21000 µl		5.375.013



Flexible discharge tubing

Flexible discharge tubing, for LABmax made of PTFE, coiled, complete with tubing support, length 800 mm

Tuyaux de décharge flexible en serpent, PTFE, pour LABmax, complet avec raccord, longueur 800mm

Suitable for type <i>Pour type</i>	Outer Ø <i>Ø ext.</i>	Inner Ø <i>Ø int.</i>	Order No. <i>N° de code</i>
LABmax 2.5 - 10	3.0	2.0	5.375.002
LABmax 25 - 100	4.3	3.4	5.375.012



Thread adapters

Reflux tube for LABmax 25 to 100 ml and TITREX 50 ml

Tube à reflux, pour LABmax de 25 à 100 ml et TITREX de 50 ml

Order No. <i>N° de code</i>
5.375.011

Thread adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX, made of PP (PTFE on request)

Bagues filetées d'adaptation pour LABmax, MINISPENSOR et TITREX, en polypropylène

Thread <i>Filetage</i>	Order No. <i>N° de code</i>
A 22	5.377.022
A 25	5.377.025
A 28	5.377.028
A 30	5.377.030
A 32 / A 28*	5.377.032
A 38	5.377.038
A 40	5.377.040
A 45 / A 32**	5.377.600
A 45	5.377.045

* from A 28 to A 32 (MINISPENSOR) / de A28 à A32 pour MINISPENSOR

** from A 45 to A 32 inverted / de A45 à A32, inversé



3.377.222

Bottle stand for LABmax up to 10 ml and bottles up to 250 ml, as well as MINISPENSOR, adjustable height, rubber feet

Support de flacon, pour LABmax jusqu'à 10 ml et flacons jusqu'à 250 ml, ainsi que pour MINISPENSOR, à hauteur réglable et pieds en caoutchouc

Order No. <i>N° de code</i>
5.377.222



3.377.300

Check valve, made of Borosilicate glass, with plastic coating to be inserted into the ventilation channel of the operation mode selector. For fuming acids and strong smelling liquids like linol or brom etc.

Vanne de vérification, en verre borosilicaté, avec revêtement en plastique à insérer dans le canal d'aération du sélecteur de fonction. Recommandée pour les acides forts et agressifs

Order No. <i>N° de code</i>
5.377.300



Calcium chloride tube, made of borosilicate glass, with plastic coating, to protect reagents in the bottle from moisture from the outside

Tube de séchage au chlorure de calcium, en verre borosilicaté, avec revêtement en plastique. Permet de protéger l'acide contenu dans le flacon contre l'humidité

Order No.
N° de code
5.377.310

ST-adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX, made of borosilicate glass, 1 piece each pack

Raccords à rodage et à filetage, en verre borosilicaté, pour LABmax, MINISPENSOR et TITREX

Thread Filetage	Cone Cône mâle	Order No. N° de code
GL	ST	
32	19/26	5.380.019
32	24/29	5.380.024
32	29/32	5.380.029
45	29/32	5.380.129
45	45/40	5.380.145



3.377.310

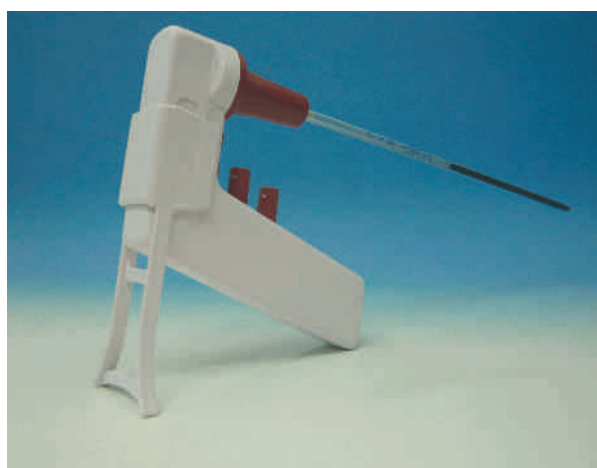


ST-adapters for LABmax, MINISPENSOR, TITREX

WITOPED XP and WITOPED ECO

electrical pipette filling for professionals

Pipeteur électrique de remplissage pour les professionnels



WITOPED XP rechargeable Pipetting for all pipettes from 0.1 to 100 ml, complete with 4 filters and recharger, unit ready for use

Pipeteur rechargeable WITOPED XP, pour toutes les pipettes de 0.1 à 100 ml, livré complet avec 4 filtres et chargeur

Type	Order No.
Type	N° de code
220 V	5.380.001
110 V	5.380.002

Spare parts / Pièces de rechange

Rubber adaptor / <i>Raccord en caoutchouc</i>	5.380.004
Spare filter (set of 5 pcs.) / <i>Jeu de 5 filtres de rechange 0.2 µm</i>	5.380.006

WITOPED ECO the low priced pipetting help with 8 different speed levels for suction and discharging. For glass and plastic pipettes from 0.1 ml up to 100 ml. Recharger and 2 liquid stopping one-way filters included

Pipeteur rechargeable WITOPED ECO, version économique pour le pipetage à l'aide de pipettes de 0.1 ml à 100 ml, avec 8 vitesses différentes pour l'aspiration et le refoulement. Livré avec chargeur et 2 filtres d'arrêt à usage unique

Type	Order No.
Type	N° de code
	5.381.000

Spare parts / Pièces de rechange

Rubber adaptor / <i>Raccord en caoutchouc</i>	5.382.010
Spare filter (set of 5 pcs.) / <i>Jeu de 5 filtres de rechange 0.2 µm</i>	5.380.006 E



3.380.***



3.381.000



TITREX 2000

Burettes digital

Using the **TITREX 2000**, you will „recognize“ the changing point faster than with common glass burettes, more sensitive and, for sure less costly than with motor burettes. Hereby the dosing speed is adjusted when turning the handwheels steplessly from fast to drop by drop. The witeg burette has the advantage that the piston only without headweight is moving during the titrating process and few turnings on the wheel are sufficient to take the preselected volume. A total volume of 50 ml should be sufficient because all burette volumes can be simulated since the volume which is being sucked is determined via the display and continuously read out.

TITREX 2000

1 instrument for all volumes

**Software and interface cord
FREE OF CHARGE**

Your special advantage!

You do not need several sizes of the **TITREX 2000** - just push the button „DOS“, watch the display and with only a few turns of the handwheel you fill the burette cylinder with volumes between 0 to 50 ml - enough for several titrations.



Calibration

The permanent calibration of the **TITREX 2000** is adjusted to water at 20 °C.

For liquids of different viscosities/densities the **TITREX 2000** can be easily recalibrated by pushing the button „O/CAL“ - just follow the detailed instructions of the manual.

You can set calibration intervalls with referring reminder (recalibration timer).

Practical and fast pre-selection of volumes needed for titrations

Just push the key „DOS“ and you can pre-select the burette-volume for your titrations. By watching the display you always can control the volume of liquid, that you suck-in to the burette cylinder. Press the button „zero“ and titration can start immediately. It could not be quicker, handier and more accurate than with a glass burette and more sensitive than with a motor driven burette. The key „MEM“ (memory) helps to avoid complicated calculations.

...finally

- automatic power-cut-off after 3 minutes
- operating temperature 10-40 °C
- transport and storage temperature max. 60 °C
- a flashing indicator in the display shows, when charging of the battery is required. Running titrations remains unaffected.
- up to 1000 data sets may be stored in the memory and are available for data evaluation on PC or printers. Together with the Excel software specific evaluations are possible.
- included „Titrexsoft“-software with interface cord
- read out of operating hours

Safe and secure reposition

By turning the operation mode selector by 180° all liquid in the discharge tube flows back into the bottle. It is almost impossible for any leakage to occur when it is in that position.

The **TITREX 2000** is completely shut down and no accidental discharge will occur by inadvertently moving the piston. This is clearly indicated by the position of the tube and the setting of the operation mode.



The first Witeg burettes, developed in conformity with ISO 9001 and of course conformity certified



„Calibration inside“

EN ISO 9000 ff, GLP/GMP

We have meanwhile developed a new generation of the WITEG-measuring instruments (e. g. TITREX 2000). All electronic measuring devices can justify the accuracy without any tools. Just call up the installed „CAL“ programme and the justification can be made without any problems. This device shows you continuously the new value being actualized. It's very easy and simple to work with.



All dosing and titration processes up to 1000 data can be stored non-stop and evaluated at your PC or be printed with almost any printer. Statistical data evaluation can be set up if an Excel programme is used in addition.

Titrex inclusive of Software on CD-ROM, interface cord.

TITREX 2000 digital burette, complete with filling and discharging tube, instruction manual as well as the following thread adapters: A25, A28, A32/45, S45; conformity certification. CE, single tested, quality certification, individual serial number

Burette digitale TITREX 2000, complète avec tube d'aspiration et d'écoulement, manuel d'emploi et jeu de bagues d'adaptation: A25, A28, A32/45, S45, certificat de conformité CE, testée individuellement, assurance de qualité, numéro de série individuel

Type	Volume range	Resolution	A	CV	Order No.
Type	Volume	Résolution	Précision	Répétabilité	N° de code
	ml	ml	≤ ± %	≤ ± %	
Standard version / <i>Version standard</i>	0 - 50	0.01	0.2	0.1	5.497.050 OE
Version with fine adjustment / <i>Version à réglage fin</i>	0 - 50	0.01	0.2	0.1	5.497.150 OE

Accessories / Accessiores

TITREX suction tube, made of PTFE, natural color <i>Tube d'aspiration en PTFE</i>	5.497.200
TITREX discharge tube, made of PTFE, natural color <i>Tube de décharge en PTFE</i>	5.497.300
TITREX discharge tube, made of PTFE, with tube holder, natural color <i>Tube de décharge avec raccord</i>	5.497.400
TITREX charger, 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz <i>Chargeur 220V-50Hz</i>	5.497.500
TITREX thread adapter (reduction adapter) GL 45 - GL 32 <i>Bague réductrice d'adaptation GL45-GL32</i>	5.497.600
TITREXSOFT software for data evaluation <i>Logiciel TITREXSOFT pour acquisition de données et évaluation</i>	5.497.700





5.385.200

The new witeg hand help dispenser for dosings in series in the range of 1 µl to 5000 µl, 1 WITIP filling permits up to 48 dispensing steps of 29 different volumes in intervals of 1 second without refilling and thus saves about 90 % of working time, which would have to be spent when using the traditional pipetting techniques. 1 adapter for WITIPS 25 ml and 50 ml is included to each WITOPETTE.

Technical data:

Weight: approx. 100 g
 Reproducibility and accuracy:
 Bidistilled water at 20-25 ± 0.5 °C constant (acc. to DIN 12 650)

WITOPETTE
 hand held dispenser for dosings in series from 1 µl - 5000 µl, incl. adapter for WITIPS 25 and 50 ml, for the use with WITIPS, Combitips® and Brandtips

Le Nouveau distributeur à main WITOPETTE de Witeg, pour des dosages en série compris entre 1 µl et 5000 µl. Un remplissage WITIP offre jusqu'à 48 distributions parmi 29 volumes différents dans des intervalles de 1 seconde sans nécessité de le rereplir et ainsi un gain de temps réduit d'environ 90% par rapport aux autres techniques raditionnelles de pipetage

Spécifications techniques:

Poids: env. 100 g
 Reproductibilité et précision:
 Eau distillée à 20-25°C ± 0.5 °C constant (selon DIN 12650)

Distributeur WITOPETTE pour dosages en série entre 1µl et 5000µl, livré avec adaptateur pour l'utilisation de WITIPS de 25 et 50 ml. Compatible aussi avec Combitips et Brandtips

Order No.
N° de code
5.385.200

WITIPS, suitable for WITOPETTE and Multipipette® 4780

WITIPS, pour le distributeur WITOPETTE et la MULTIPETTE® 4780

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.05	100	5.385.222
0.5	100	5.385.223
1.25	100	5.385.224
2.5	100	5.385.225
5.0	100	5.385.226
12.5	100	5.385.227
25.0	50	5.385.228
50.0	25	5.385.229

Spare adapter for WITIPS-G, 25 and 50 ml

Adaptateur de rechange pour WITIPS-G, 25 et 50 ml

Order No.
N° de code
5.385.234



WITIPS, sterile, single packed suitable for WITOPETTE and Multipipette® 4780

WITIPS, stériles, emballage individuel, pour WITOPETTE et MULTIPETTE® 4780

Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
0.5	100	5.385.252
1.25	100	5.385.253
2.5	100	5.385.254
5.0	100	5.385.255
12.5	100	5.385.256
25.0	50	5.385.257
50.0	25	5.385.258

WITIPS, made of glass and PTFE, suitable for WITOPETTE and other dispensers - for corrosive liquids and aggressive acid p. ex triflour which are attacking the standard Polypropylene of the conventional tips

WITIPS, en verre et PTFE, pour le distributeur WITOPETTE et autres distributeurs. - Résistant aux liquides corrosifs et acides agressifs qui attaquent facilement le polypropylène

Capacity Capacité ml	Screw-thread Filetage GL	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
25	32	1	5.385.428
50	45	1	5.385.429



WITOPET - Single channel, Fix

Microliter-pipettes, WITOPET FIX with tip ejector, suitable for all brands of disposable tips, optimum shaft length, ergonomic design for nonfatquing operation even over longer periods, conformity certified

Micropipettes WITOPET, version simple à volume fixe, avec éjecteur d'embout, livrées avec certificat de conformité

Volume Volume µl	A Précision ≤ ± %	CV Répétabilité ≤ ± %	Matching pipette tips Embouts compatibles	Order No. N° de code
5	0.8	1.0	Biohit - Gilson - Axygen - Witeg	5.401.005
10	0.4	0.7	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.010
20	0.4	0.7	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.020
25	0.2	0.6	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.025
50	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.050
100	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.100
200	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.200
250	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.250
500	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.500
1000	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.910
1000	0.2	0.5	Biohit - Gilson - Brand - Witeg	5.401.950

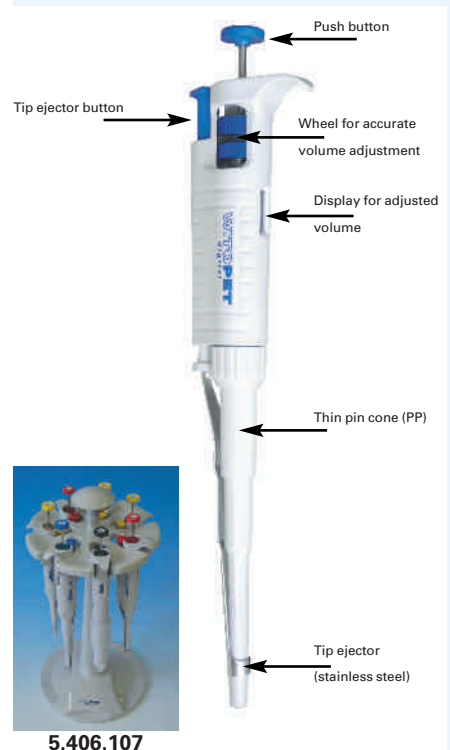


WITOPET - variable Microliterpipette

Microliter-pipettes, WITOPET variable, suitable for all brands of pipette tips, ergonomic design to fit the hand, comfortable operation overcome the fatigue and strain of repetitive pipetting, conformity certified

Micropipettes WITOPET à volume variable, compatibles avec la plupart des marques d'embouts, livrées avec certificat de conformité

Volume µl	Type Type	Division Division µl	Capacity Capacité µl	A Précision ≤ ± %	CV Répétabilité ≤ ± %	Order No. N° de code
0.2 - 2	PL 2	0.1	0.2	12.0	6.0	5.402.002
	PL 2		1.0	2.7	1.3	
	PL 2		2.0	1.5	0.7	
0.5 - 10	PL 10	0.1	0.5	4.0	4.0	5.402.010
	PL 10		5	1.0	0.8	
	PL 10		10	0.5	0.4	
2 - 20	PL 20	0.1	2	4.0	3.0	5.402.020
	PL 20		10	1.0	0.7	
	PL 20		20	0.8	0.4	
10 - 100	PL 100	1.0	10	1.6	0.8	5.402.100
	PL 100		50	1.0	0.4	
	PL 100		100	0.8	0.3	
20 - 200	PL 200	1.0	20	2.0	0.6	5.402.200
	PL 200		100	1.0	0.3	
	PL 200		200	0.6	0.3	
100 - 1000	PL 1000	10	100	0.7	0.5	5.402.901
	PL 1000		500	0.7	0.5	
	PL 1000		1000	0.6	0.5	
1000 - 5000	PL 5000	10	1000	0.6	0.3	5.402.950
	PL 5000		2500	0.6	0.3	
	PL 5000		5000	0.5	0.2	



Accessories / Accessoires

Pipette support WITOPET. Suitable for all sizes of WITOPET for 7 pipettes

5.406.107

Portoir pour 7 micropipettes de toutes tailles

5.406.107



WITOPET - variable economy

Microliter-pipettes, WITOPET variable economy

- Lightweight ergonomic design
- Digital display clearly reads volume setting
- The range of pipettor covers a volume range from 0.1 μl to 5000 μl
- easy to calibrate and maintenance

Micropipettes WITOPET à économie variable

- forme ergonomique et légère
- affichage digital du volume
- Plages de 0.1 μl à 5 ml
- Calibrage et maintenance simple

Volume μl	Division Division μl	Capacity Capacité μl	A Précision $\leq \pm \%$	CV Répétabilité $\leq \pm \%$	Order No. N° de code
0.1 - 2.5	0.05	2.5	2.50	2.00	5.402.002 D
		1.25	3.00	3.00	
		0.25	12.00	6.00	
0.5 - 10	0.1	10.0	1.00	0.80	5.402.010 D
		5.0	1.50	1.50	
		1.0	2.50	1.50	
2 - 20	0.5	20.0	0.90	0.40	5.402.020 D
		10.0	1.20	1.00	
		2.0	2.50	2.00	
10 - 100	1.0	100.0	0.80	0.15	5.402.100 D
		50.0	1.00	0.40	
		10.0	3.00	1.50	
20 - 200	1.0	200.0	0.60	0.15	5.402.200 D
		100.0	0.80	0.30	
		20.0	3.00	1.00	
100 - 1000	5.0	1000.0	0.50	0.20	5.402.901 D
		500.0	0.70	0.25	
		100.0	0.90	0.30	
1000 - 5000	50.0	5000.0	0.50	0.15	5.402.950 D
		2500.0	0.60	0.30	
		1000.0	0.70	0.30	

WITOPET EP Digital

Microliter-pipettes, WITOPET Digital, with battery and charger console conformity certified

Micropipettes digitales WITOPET à volume variable avec batterie et station de rechargement, livrées avec certificat de conformité

Volume μl	Type Type	Division Division μl	Order No. N° de code
2 - 20	EP 20	0.1	5.402.302 S
20 - 200	EP 200	1.0	5.402.320 S
100 - 1000	EP 1000	1.0	5.402.390 S

Accessories / Accessoires

Battery charger console / Station de rechargement	5.402.450
Lithium-ion battery, for WITOPET EP Digital / Batterie en Lithium-Ion	5.402.455

8-channel electronic pipettes, WITOPET Digital, with battery and charger console conformity certified

Micropipettes électroniques et digitales à 8-canaux WITOPET, avec batterie et station de rechargement, livrées avec certificat de conformité

Volume μl	Type Type	Division Division μl	Order No. N° de code
2 - 20	EP8 20	0.1	5.402.402 S
20 - 200	EP8 200	1.0	5.402.420 S

Accessories / Accessoires

Battery charger console / Station de rechargement	5.402.450
Lithium-ion battery, for WITOPET EP Digital / Batterie en Lithium-Ion	5.402.455



5.402.3**



5.402.4**



8 and 12 channel pipettes

WITOPET-Multi, variable adjustable multichannel pipette designed for comfort over long term repetitive pipetting. 8 or 12 identical volumes for titration plates.

3 volume ranges - 0.5 - 10 µl, 5 - 50 µl and 50 - 300 µl -. Highest possible accuracy and precision. Each pipette is individually tested and delivered with a test certificate.

- Designed for operator's comfort over long term repetitive pipetting
- Easy readable digital volume display, volume ranges colour coded on the push button
- Volumes steplessly adjustable
- The tip ejector can be blocked to avoid mis-application when using the instrument over large series

Micropipettes à 8 ou 12-canaux WITOPET-Multi, à volume variable, pour pipetage répétitif sur plaques de titrage, affichage digital du volume réglable en continu, avec éjecteur d'embout pouvant être bloqué. Livrées avec certificat de conformité

8-channel pipettes, WITOPET-Multi

Micropipettes WITOPET-Multi à 8-canaux

Volume	Type	Division	Capacity	A	CV	Order No.
µl	Type	Division	Capacité	Précision	Répétabilité	N° de code
		µl	µl	≤ ± %	≤ ± %	
0.5 - 10	ME 10	0.1	10	1.5	1.5	5.403.101
			5	2.5	2.5	
			1	4.0	4.0	
5 - 50	ME 50	1.0	50	1.0	0.5	5.403.105
			25	1.5	1.0	
			5	3.0	2.0	
50 - 300	ME 300	1.0	300	0.7	0.25	5.403.130
			150	1.0	0.5	
			50	1.5	0.8	

12-channel pipettes, WITOPET-Multi

Micropipettes WITOPET-Multi à 12-canaux

Volume	Type	Division	Capacity	A	CV	Order No.
µl	Type	Division	Capacité	Précision	Répétabilité	N° de code
		µl	µl	≤ ± %	≤ ± %	
0.5 - 10	ME 10	0.1	10	1.5	1.5	5.403.201
			5	2.5	2.5	
			1	4.0	4.0	
5 - 50	ME 50	1.0	50	1.0	0.5	5.403.205
			25	1.5	1.0	
			5	3.0	2.0	
50 - 300	ME 300	1.0	300	0.7	0.25	5.403.230
			150	1.0	0.5	
			50	1.5	0.8	



5.403.1**



5.403.2**

LIQUID HANDLING

DISTRIBUTEURS DE LIQUIDES



Microliter pipettes, WITOPET-MINI,

the most competitive way of quick pipetting

- with quality certificate per lot (individual certificate on request)
- Minimum size / maximum accuracy with overall length of 130 mm only, gives the mini-pipette the complete work-feeling of a pipette
- Two stage plunger ensures last drop dispensing
- Smart tip cone design allows perfect fit for 200 µl as well as 20 µl tips
- Fully autoclavable
- Colour code
- 6 fix volumina from 5 µl to 100 µl

Mini Micropipettes WITOPET-MINI, forme stylo de 130 mm, à volume fixe, entièrement autoclavable, avec code couleur et livrées avec certificat de conformité

Volume	A	CV	Colour code	Order No.
Volume	Précision	Répétabilité	Code-couleur	N° de code
µl	≤ ± %	≤ ± %		
5	4.0	2.5	●	5.405.005
10	3.2	1.4	●	5.405.010
20	3.0	0.5	●	5.405.020
25	1.5	1.1	●	5.405.025
50	1.5	0.4	●	5.405.050
100	1.5	0.3	●	5.405.100

WITOPETTOR, the positive displacement microliter pipette

Where air-displacement microliter pipettes have their limits, the WITOPETTOR has its field of application:

- pipetting of high viscous media, such as oils resins and fats up to viscosity of 50.000 mm²/s
- for pipetting of medias of high density up to 13.6 g/cm³ such as mercury, sulphuric acid etc.
- for pipetting of medias with foam-forming tendency
- for pipetting of liquids with high vapour pressure

Micropipettes WITOPETTOR destinées au pipetage de milieu hautement visqueux tels que les résines et graisses jusqu'à une viscosité de 50.000 mm²/s, mais aussi pour les milieux à haute densité allant jusqu'à 13.6 g/cm³ tels que le mercure, l'acide sulfurique etc... et autres produits moussants ou à haute pression de vapeur

WITOPETTOR variable,

conformity certified, the positive lock prevents accidental volume changes

Micropipettes à volume variable WITOPETTOR, livrées avec certificat de conformité



Volume	Division	A	Suitable capillary	Order No.
Volume	Division	Précision	Capillaire recommandé	N° de code
µl	µl	± %		
2 - 10	0.01	1	5.405.410	5.405.201
5 - 25	0.1	1	5.405.425	5.405.202
10 - 50	0.1	1	5.405.450	5.405.203
20 - 100	0.1	1	5.405.490	5.405.204
100 - 1000	1.0	1	5.405.495	5.405.205

WITOPETTOR fix, conformity certified

Micropipettes à volume fixe WITOPETTOR, livrées avec certificat de conformité

Volume	A	Suitable capillary	Order No.
Volume	Précision	Capillaire recommandé	N° de code
µl	± %		
1	1	5.405.401	5.405.301
2	1	5.405.401	5.405.302
3	1	5.405.401	5.405.303
4	1	5.405.401	5.405.304
5	1	5.405.401	5.405.305
10	1	5.405.410	5.405.310
50	1	5.405.450	5.405.350
100	1	5.405.490	5.405.3100
250	1	5.405.494	5.405.3250
1000	1	5.405.495	5.405.3390



Calibrated capillaries

for use with WITOPETTOR Fix and Variable, with colour code. Fire polished. Accuracy of +/-0.5%. Pack of 100 pieces

Capillaires calibrés

pour utilisation avec WITOPETTOR Fixe ou Variable, avec code-couleur. Précision +/-0.5%. Boîte de 100

Volume Volume µl	Colour code Code-couleur	Order No. N° de code
1 - 5	●	5.405.401
10	●	5.405.410
20	●	5.405.420
25	● x 2	5.405.425
50	●	5.405.450
100	●	5.405.490
200	●	5.405.492
100 / 200	●	5.405.493
250	●	5.405.494
1000	plastic tip embout en plastique	5.405.495

Micropipette stands

Portoirs pour micropipettes

Type Type	Order No. N° de code
For WITOPET EP, with 5 places <i>Portoir pour 5 micropipettes WITOPET EP</i>	5.406.105
For WITOPET, suitable for all sizes, for 7 pipettors <i>Portoir pour 7 micropipettes WITOPET</i>	5.406.107
Carrousel for up to 6 WITOPET pipettors <i>Carroussel pour 6 micropipettes WITOPET</i>	5.406.109
Universal stand for up to 3 pipettors <i>Portoir universel pour 3 micropipettes</i>	5.406.203
Labrack for up to 5 pipettors <i>Portoir universel pour 5 micropipettes</i>	5.406.205
Universal stand for up to 8 pipettors <i>Portoir universel pour 8 micropipettes</i>	5.406.207



5.406.105



5.406.107



5.406.205

5.406.***

Microliter-pipette tips

Pointes pour micropipettes

Microliter-pipette Tips 0.1 to 200µl made of high quality polypropylene (PP)

Pointes pour micropipettes de 0.1 à 200 µl en polypropylène (PP) de haute qualité

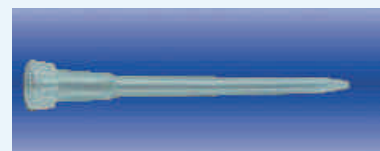
Crystal-E Tips (0.1-10µl), universal long tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill.

For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes Crystal-E (0.1-10µl), pointes longues universelles en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable.

Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / Sachet 1 x 1000	1000	5.407.001
Rack / Portoir 10 x 96	960	5.407.002
Sterile rack / Portoir stérile 10 x 96	960	5.407.003
Multibox / Multibox 18 x 192	3456	5.407.004
Multitray / Multiportoir 2 x 96	192	5.407.005



5.407.00*

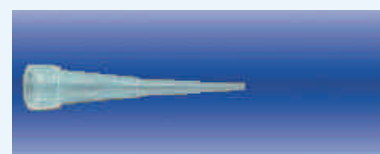
Crystal-G Tips (0.1-10µl), short pointed tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill.

For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

Pointes Crystal-G (0.1-10µl), courtes pointues, en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable.

Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / Sachet 1 x 1000	1000	5.407.011
Rack / Portoir 10 x 96	960	5.407.012
Sterile rack / Portoir stérile 10 x 96	960	5.407.013
Multibox / Multibox 18 x 192	3456	5.407.014
Multitray / Multiportoir 10 x 96	960	5.407.015



5.407.01*



5.407.02*

XL Tips colourless (0.1-10µl), long pointed tips available in bags and in racks sterile or not sterile. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

Pointes natures XL (0.1-10µl), pointes longues pointues en sachet, sur rack stérile ou non-stérile. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 1000	5.407.021
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 96	5.407.022
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i>	10 x 96	5.407.023
Multitray / <i>Multiportoir</i>	10 x 96	5.407.024

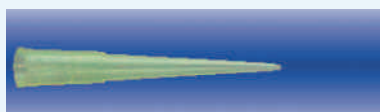


5.407.03*

Yellow Tips (1-200 µl), universal long tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes jaunes (1-200µl), pointes longues universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 1000	5.407.031
Sterile bag / <i>Sachet stérile</i>	1 x 100	5.407.032
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 96	5.407.033
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i>	10 x 96	5.407.034
Multibox / <i>Multibox</i>	18 x 192	5.407.035
Multitray / <i>Multiportoir</i>	10 x 96	5.407.036



5.407.04*

Yellow Tips - G (1-200 µl), available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman and Labmate

Pointes Jaunes- G (1-200µl), en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman et Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 1000	5.407.041
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 96	5.407.042
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i>	10 x 96	5.407.043
Multibox / <i>Multibox</i>	18 x 192	5.407.044
Multitray / <i>Multiportoir</i>	10 x 96	5.407.045



5.407.05*

Colourless Tips (1-200µl), universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes natures (1-200µl), universelles en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate – Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 1000	5.407.051
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 96	5.407.052
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i>	10 x 96	5.407.053
Multibox / <i>Multibox</i>	18 x 192	5.407.054
Multitray / <i>Multiportoir</i>	10 x 96	5.407.055



5.407.06*

Colourless Tips (1-200µl), available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Labmate and Socorex

Pointes natures (1-200µl), en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de : Labmate et Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 1000	5.407.061
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 96	5.407.062
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i>	10 x 96	5.407.063
Multibox / <i>Multibox</i>	18 x 192	5.407.064
Multitray / <i>Multiportoir</i>	10 x 96	5.407.045



Microliter-pipette Tips 1 to 1000µl made of high quality polypropylene (PP)

Pointes pour micropipettes de 1 à 1000 µl en polypropylène (PP) de haute qualité

Multi-Channel Tips (1-250µl), universal graduated tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Multi-Channel Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Labmate

Pointes Multi-canaux (1-250µl), pointes universelles graduées en sachet, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes à multicanaux de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Labmate

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.071
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.072
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.073
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 192	3456	5.407.074
Multitray / <i>Multiportoir</i> 10 x 96	960	5.407.075

Multi-Channel Tips (1-300µl), colourless universal graduated tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Multi-Channel Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Socorex

Pointes Multi-canaux (1-300µl), pointes universelles graduées en sachet ou sur rack stérile ou non-stérile. Compatibles avec les micropipettes à multicanaux de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman and Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.081
Rack / <i>Portoir</i> 10 x 96	960	5.407.082
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 10 x 96	960	5.407.083

Blue Tips (200-1000 µl), universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes bleues (200-1000µl), pointes universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.091
Sterile bag / <i>Sachet stérile</i> 1 x 100	100	5.407.092
Rack / <i>Portoir</i> 8 x 140	1120	5.407.093
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 8 x 140	1120	5.407.094
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 60	1080	5.407.095
Multitray / <i>Multiportoir</i> 2 x 60	120	5.407.096

Colourless Tips (200-1000 µl), universal tips available in bags, in racks sterile or not sterile or in Multibox Refill. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes natures (200-1000µl), pointes universelles en sachet stérile ou non-stérile, sur rack stérile ou non-stérile ou dans boîte Multibox rechargeable. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferpette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 1000	1000	5.407.101
Rack / <i>Portoir</i> 8 x 140	1120	5.407.102
Sterile rack / <i>Portoir stérile</i> 8 x 140	1120	5.407.103
Multibox / <i>Multibox</i> 18 x 60	1080	5.407.104
Multitray / <i>Multiportoir</i> 2 x 60	120	5.407.105

Microliter-pipette Tips 200 to 5000µl made of high quality polypropylene (PP)

Pointes pour micropipettes de 200 à 5000 µl en polypropylène (PP) de haute qualité

Colourless Tips (500-2500 µl), tips available in bags. For use with Micropipettes from: Eppendorf Research or Reference and Socorex

Pointes natures (500-2500µl), en sachet. Compatibles avec les micropipettes de: Eppendorf Research ou Reference et Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i> 1 x 250	250	5.407.111



5.407.07*



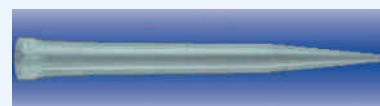
5.407.08*



5.407.09*



5.407.10*



5.407.111

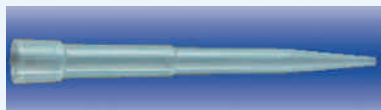


5.407.12*

Colourless Tips (1000-5000 µl), tips available in bags or in racks. For use with Micropipettes from: Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

Pointes natures (1000-5000µl), en sachet ou en rack. Compatibles avec les micropipettes de: Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 250	5.407.121
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 50	5.407.122



5.407.13*

Colourless Tips (1000-5000 µl), tips available in bags or in racks. For use with Micropipettes from: Witeg - Biohit - Brand Transferette

Pointes natures (1000-5000µl), en sachet ou en rack. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg - Biohit - Brand Transferette

Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
Bag / <i>Sachet</i>	1 x 300	5.407.131
Rack / <i>Portoir</i>	10 x 50	5.407.132



5.407.151

5.407.161

Multibox plus, made of polypropylene (PP) suitable for all the multitrays, with function lid

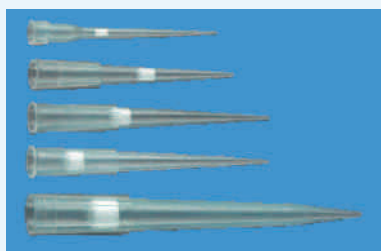
Boîtes Multibox plus, en polypropylène (PP) pour tous les Racks Multitrays, avec couvercle multifonctions (sur glissières, rabattable ou à enlèvement intégral)

Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
1	5.407.151

Multibox plus, made of polycarbonat (PC) suitable for all the multitrays, with function lid

Boîtes Multibox plus, en polycarbonate (PC) pour tous les Racks Multitrays, avec couvercle multifonctions (sur glissières, rabattable ou à enlèvement intégral)

Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
1	5.407.161



5.407.20*

Microliter-pipette Filter Tips Aeroject 10 to 1000µl, made of ultra-hydrophobic PE-HD

Pointes à filtre pour micropipettes Aeroject de 10 à 1000 µl, en polyéthylène ultra-hydrophobe

Microliter-pipette Filter Tips Aeroject (10-1000µl), universal, certified RNase and DNase-free and sterile packed in plastic racks with hinge lid. For use with Micropipettes from: Witeg – Biohit – Brand Transferette – Eppendorf Research or Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate and Socorex

Pointes à filtre Aeroject (10-1000µl), universelle, stériles, certifiées sans contaminant RNase et DNase à filtre hydrophobe et autoclavable livrées dans un rack en plastique à charnière. Compatibles avec les micropipettes de: Witeg – Biohit – Brand Transferette – Eppendorf Research ou Reference – Finn/Labsystems – Gilson Pipetman – Labmate - Socorex

Volume µl	Packing Emballage	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
10	Rack 10 x 96	960	5.407.201
20	Rack 10 x 96	960	5.407.202
100	Rack 10 x 96	960	5.407.203
200	Rack 10 x 96	960	5.407.204
1000	Rack 8 x 60	480	5.407.205

RNase surface decontaminating agent, in sprayer

Décontaminant de surface RNase, élimine complètement les nucleases RNases ou DNases

Description	Quantity per pack Conditionnement	Order No. N° de code
RNase, 500 ml bottle with atomizer <i>Décontaminant, atomiseur de 500 ml</i>	1	5.407.301



5.416.000

Tray for reaction vessels, made of polypropylene (PP), grey, numbered from 1 - 20, for 20 reaction vessels

Portoir pour micro-tubes, en polypropylène (PP) numéro 1 - 20, pour 20 micro-tubes de 1.5 ml

Order No. N° de code
5.416.000



Cells

Cuvettes

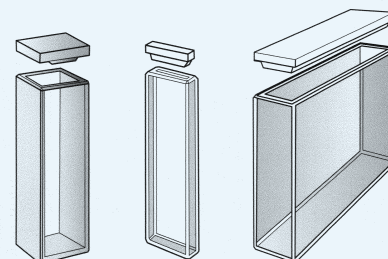
Macro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 9.5 - 10 mm

Cuvettes rectangulaires, type macro

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	45 x 12.5 x 3.5	350	5.421.001	5.421.011	5.421.021
2	45 x 12.5 x 4.5	700	5.421.002	5.421.012	5.421.022
5	45 x 12.5 x 7.5	1750	5.421.003	5.421.013	5.421.023
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.004	5.421.014	5.421.024
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.005	5.421.015	5.421.025
40	45 x 12.5 x 42.5	14000	5.421.006	5.421.016	5.421.026
50	45 x 12.5 x 52.5	17500	5.421.007	5.421.017	5.421.027
100	45 x 12.5 x 102.5	35000	5.421.008	5.421.018	5.421.028



5.421.***

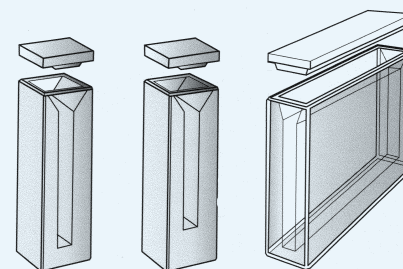
Semi-micro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

Cuvettes rectangulaires semi-micro

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.051	5.421.061	5.421.071
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.052	5.421.062	5.421.072
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.053	5.421.063	5.421.073
40	45 x 12.5 x 42.5	5600	5.421.054	5.421.064	5.421.074
50	45 x 12.5 x 52.5	7000	5.421.055	5.421.065	5.421.075



5.421.05*

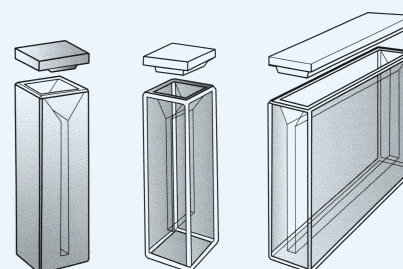
Micro standard rectangular cells

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

Micro cuvettes rectangulaires

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	350	5.421.101	5.421.111	5.421.121
10	45 x 12.5 x 12.5	700	5.421.102	5.421.112	5.421.122
20	45 x 12.5 x 22.5	1400	5.421.103	5.421.113	5.421.123
40	45 x 12.5 x 42.5	2800	5.421.104	5.421.114	5.421.124
50	45 x 12.5 x 52.5	3500	5.421.105	5.421.115	5.421.125



5.421.1**

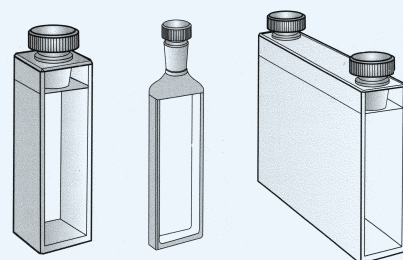
Macro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50-100mm)

made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 9.5 - 10 mm

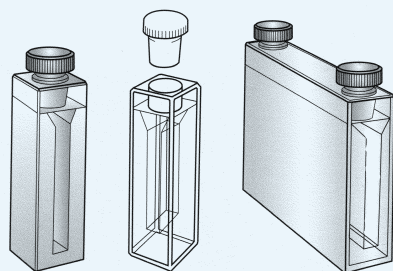
Macro-Cuvettes rectangulaires avec un ou deux bouchons (40-50-100mm)

en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	45 x 12.5 x 3.5	350	5.421.151	5.421.161	5.421.171
2	45 x 12.5 x 4.5	700	5.421.152	5.421.162	5.421.172
5	45 x 12.5 x 7.5	1750	5.421.153	5.421.163	5.421.173
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.154	5.421.164	5.421.174
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.155	5.421.165	5.421.175
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	14000	5.421.156	5.421.016	5.421.176
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	17500	5.421.157	5.421.167	5.421.177
100	45 x 12.5 x 102.5 (2 stoppers)	35000	5.421.158	5.421.168	5.421.178



5.421.15*

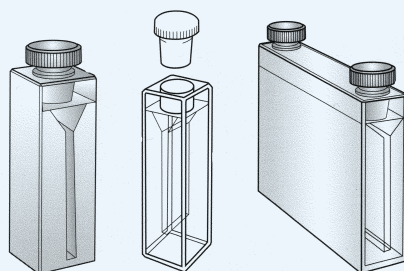


5.421.2**

Semi-micro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm)
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

Cuvettes rectangulaires semi-micro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.201	5.421.211	5.421.221
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.202	5.421.212	5.421.222
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.203	5.421.213	5.421.223
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	5600	5.421.204	5.421.214	5.421.224
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	7000	5.421.205	5.421.215	5.421.225



5.421.25*

Micro standard rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm)
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows and PTFE-lid. Internal width 4 mm

Micro-cuvettes rectangulaires en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies et couvercle en téflon. Largeur inférieure 4 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	700	5.421.251	5.421.261	5.421.271
10	45 x 12.5 x 12.5	1400	5.421.252	5.421.262	5.421.272
20	45 x 12.5 x 22.5	2800	5.421.253	5.421.263	5.421.273
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	5600	5.421.254	5.421.264	5.421.274
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	7000	5.421.255	5.421.265	5.421.275

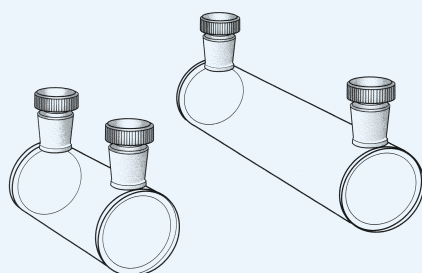


5.421.3**

Cylindrical standard cells with one stopper
made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows. Internal diameter 19 mm

Cuvettes cylindriques à un bouchon en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies. Diamètre intérieur 19 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
1	22 x 3.5	280	5.421.301	5.421.311	5.421.321
2	22 x 4.5	560	5.421.302	5.421.312	5.421.322
5	22 x 7.5	1400	5.421.303	5.421.313	5.421.323
10	22 x 12.5	2800	5.421.304	5.421.314	5.421.324
20	22 x 22.5	5600	5.421.305	5.421.315	5.421.325
50	22 x 52.5	14100	5.421.306	5.421.316	5.421.326
100	22 x 102.5	28200	5.421.307	5.421.317	5.421.327

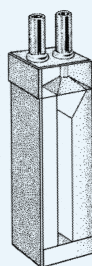


5.421.35*

Cylindrical standard cells with two stoppers, made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 2 polished windows. Internal diameter 19 mm

Cuvettes cylindriques à 2 bouchons en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 2 faces polies. Diamètre intérieur 19 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
50	22 x 52.5	14100	5.421.351	5.421.361	5.421.371
100	22 x 102.5	28200	5.421.352	5.421.362	5.421.372



5.421.4**

Flow cells, standard and semi-micro
made of optical glass or UV silica glass, with 2 polished windows, available with inlet/outlet tubes
(i.D 2 mm x o.D 4mm x 16 mm long)

Cuvettes à circulation, standard et semi-micro en verre optique ou en quartz qualité UV, à 2 faces polies et raccords entrée/sortie pour tuyau

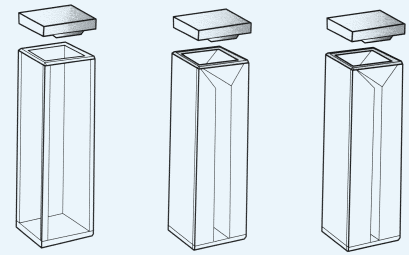
Path length Trajet optique mm	Dimensions mm	Capacity Capacité µl	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
10	48 x 12.5 x 12.5	3000	5.421.401	5.421.411
10	48 x 12.5 x 12.5	1800	5.421.402	5.421.412



Fluorimeter macro standard rectangular cells, made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 4 polished windows and PTFE-lid.
Internal width 10 mm

Cuvettes de fluorimétrie, type macro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 4 faces polies et couvercle en téflon. Largeur intérieure 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	1700	5.421.451	5.421.461	5.421.471
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.452	5.421.462	5.421.472
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.453	5.421.463	5.421.473
40	45 x 12.5 x 42.5	14000	5.421.454	5.421.464	5.421.474
50	45 x 12.5 x 52.5	17500	5.421.455	5.421.465	5.421.475
100	45 x 12.5 x 102.5	35000	5.421.456	5.421.466	5.421.476

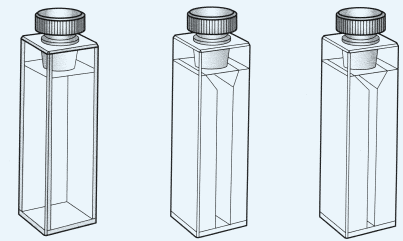


5.421.45*

Fluorimeter macro rectangular cells with one or two stoppers (40-50mm) made of optical glass or UV silica glass or IR-silica glass, with 4 polished windows.
Internal width 9.5 - 10 mm

Cuvettes rectangulaires de fluorimétrie à un ou deux bouchons (40-50mm), type macro en verre optique, en quartz ou en quartz-IR, à 4 faces polies. Largeur intérieure 9.5 - 10 mm

Path length Trajet optique mm	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité µl	Optical glass Verre optique 334-2500 nm	UV Silica glass Quartz UV 220-2500 nm	IR Silica glass Quartz IR 220-3800 nm
5	45 x 12.5 x 7.5	1700	5.421.501	5.421.511	5.421.521
10	45 x 12.5 x 12.5	3500	5.421.502	5.421.512	5.421.522
20	45 x 12.5 x 22.5	7000	5.421.503	5.421.513	5.421.523
40	45 x 12.5 x 42.5 (2 stoppers)	14000	5.421.504	5.421.514	5.421.524
50	45 x 12.5 x 52.5 (2 stoppers)	17500	5.421.505	5.421.515	5.421.525



5.421.5**

Rectangular photometric cells, made of clear Polystyrene (PS) pathlength 10 mm, Applicable wavelength 320 - 400nm

Cuvettes photométriques à usage unique rectangulaires, en polystyrène (PS), 10 mm de trajet optique, gamme de longueur d'ondes 320 - 400nm

Type Type	Dimensions Dimensions mm	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	45 x 12.5 x 12.5	1.6	1000	5.421.601
Macro	45 x 12.5 x 12.5	4.0	1000	5.421.602

Photometric cells disposable made of clear glass Polystyrene (PS) with new optimized form and small wall thickness provide increased heat transfer during the measurements. Applicable wavelength 340 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Excellent optical transmission range and very low variation of extinction values. Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

Cuvettes photométriques en polystyrène (PS) optique, à usage unique avec nouvelle forme optimisée et paroi de petite épaisseur qui augmente le transfert de chaleur durant les mesure. Gamme de longueur d'ondes 340-900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45x10x10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes

Type Type	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	1.6	10 x 100	5.421.611
Macro	4.0	10 x 100	5.421.612



5.421.61*

UV special plastic cells disposable, for photometric measurements even in the UV-range due to the special plastic material. Applicable wavelength 220 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Excellent optical transmission range and very low variation of extinction values. Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

Cuvettes UV en plastique spécial à usage unique pour mesures photométriques même dans la région UV grâce au matériau spécial utilisé. Gamme de longueur d'ondes 220 - 900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45 x 10 x 10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes

Type Type	Capacity Capacité ml	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
Semi macro	1.6	10 x 100	5.421.621
Macro	4.0	10 x 100	5.421.622



5.421.62*

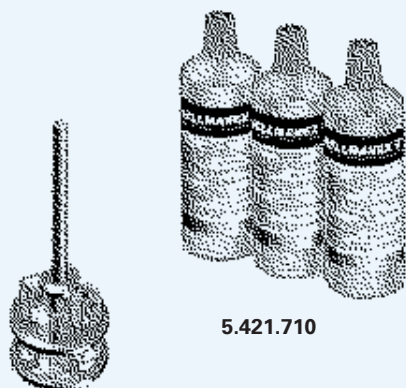


5.421.63*

Photometric cells with 2 optical windows, disposable, available in three versions: glass clear Polystyrene (PS) or of Polymethylmethacrylat (PMMA) or of resistant material against polar solvents. Applicable wavelength 340 - 900 nm. Path length 10 mm. Outer dimensions 45 x 10 x 10 mm Supplied in practical styrofoam racks each with 100 cells

Cuvettes photométriques à 2 faces polies à usage unique, disponibles en 3 versions en polystyrène (PS) en PMMA ou en matière résistante aux solvants polaires. Gamme de longueur d'ondes 340 - 900 nm. Trajet optique 10 mm. Dimensions extérieures 45 x 10 x 10 mm Livrées dans un rack en styropore avec 100 cuvettes

Type	Material	Capacity	Standard pack	Order No.
Type	Matériau	Capacité	Conditionnement	N° de code
		ml	pcs.	
Semi macro	PS	1.6	10 x 100	5.421.631
Semi macro	PMMA	1.6	10 x 100	5.421.632
Semi macro	Solvent resistant	1.6	1 x 100	5.421.633
Macro	PS	4.0	10 x 100	5.421.634
Macro	PMMA	4.0	10 x 100	5.421.635
Macro	Solvent resistant	4.0	1 x 100	5.421.636



5.421.710

Cleaning liquid agent concentrated for optical glass or silica glass cells Supplied in 1 liter plastic bottle

Agent liquide concentré de nettoyage pour cuvettes en verre optique ou en quartz, livré dans un flacon en plastique de 1 litre

Order No.
N° de code
5.421.710

5.421.720

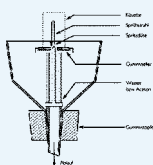
Plastic holder, for cleaning of 4 cells with 10 mm path length

Support en plastique, pour le nettoyage de 4 cuvettes de 10 mm trajet optique

Order No.
N° de code
5.421.720



5.421.73*



Vakuwash, a simple and efficient system for washing and drying spectrophotometric cells or pycnometers in a very short time, for use with a filtering vacuum flask and a small vacuum pump

Vakuwash, système simple et efficace pour le lavage et le séchage rapide de cuvettes photométriques ou de pycnomètres, pour utilisation avec une fiole de filtration sous vide et une pompe à vide

Description	Order No.
	N° de code
Vacuwash system, only / <i>Système de lavage Vakuwash, seul</i>	5.421.730
Rubber stopper with hole for filtering flask <i>Bouchon perforé en caoutchouc pour fiole de filtration</i>	5.421.731
Special device for washing of pycnometers <i>Dispositif special pour le lavage de pycnomètres</i>	5.421.732
Vacuum filtering flask, 500 ml, made of borosilicate glass <i>Fiole de filtration sous vide en verre borosilicaté, de 500 ml</i>	5.421.733
Vacuum rubber tubing, 2 meters / <i>Tuyau à vide en caoutchouc de 2 mètres</i>	5.421.734



5.421.74*

Storage boxes for spectrophotometric cells, made of plastic with lid

Boîtes de stockage en plastique pour cuvettes spectrophotométriques, avec couvercle

Order No.	
N° de code	
Box for 16 cells with 10 mm pathlength and up to 55 mm height <i>Boîte pour 16 cuvettes de 10 mm T.O et jusqu'à 55 mm de haut</i>	5.421.740
Box for 8 cells with 10 mm pathlength and for 4 cells with 20 mm pathlength and up to 55 mm height <i>Boîte pour 8 cuvettes de 10 mm T.O et pour 4 cuvettes de 20 mm T.O et jusqu'à 55 mm de haut</i>	5.421.741



Set of 4 certified calibration filters for periodic check of Absorbance and wavelength accuracy in Visible range, consisting of one holmium glass filter, one of each 10% T, 30% T, 57% T and blank holder, acc. to UKAS/ISO17025 ISO Guide 34 traceable to NIST

Coffret de 4 filtres de calibration certifiés pour la vérification périodique dans le domaine visible de l'absorbance et de la précision de la longueur d'onde composé d'un filtre holmium, de 3 filtres à 10%T, 30%T et 57%T et d'un porte-filtre vide. selon UKAS/ISO17025 ISO Guide 34 traceable to NIST

Order No.
N° de code
5.421.750



5.421.750

Set of 7 liquid-filled calibration cells certified, E.P.5.2 Pharmacopoeia compliance, for spectrophotometric Absorbance, Wavelength, Stray light, Resolution in the range of 200 nm up to 650 nm

Coffret de 7 cuves à étalons liquides de calibration certifiés répondant à la Pharmacopée E.P.5.2, pour la vérification périodique de l'absorbance, longueur d'onde, lumière parasite, résolution dans une gamme de longueur d'ondes comprise entre 200 nm et 650 nm

Order No.
N° de code
5.421.760

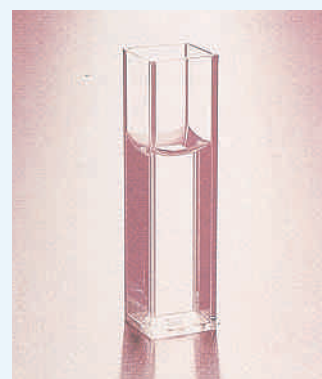


5.421.760

Disposable square micro cuvetts, made of optically clear Polystyrene (PS) 12.5 x 12.5 x 45 mm, **Light path:** 10 mm ± 0.05 mm, **Transmittance:** - 90 % 400 to 800 nm spectral range **absorbance:** ± 1 %. Fits any standard spectrophotometric cuvet holder. (Use stopper No 5.423.000). Packed dustfree in styrofoam box.

Micro-cuvettes de spectrophotométrie à usage unique en polystyrène optique de 12.5 x 12.5 x 45 mm. Trajet optique: 10 mm +/- 0.05 mm, échelle spectrale 400 à 800 nm

Type <i>Type</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Semi micro low form <i>Version semi-micro forme basse</i>	1.5	100	5.422.101
Semi micro tall form <i>Version semi-micro forme haute</i>	2.5	100	5.422.102
Standard tall form <i>Version standard forme haute</i>	4.5	100	5.424.101
4 optical windows <i>Version à 4 fenêtres optiques</i>	4.5	100	5.424.102



Lid for square micro-cuvetts with 10 x 10mm, made of polyethylen (PE)

Capuchon pour micro-cuvettes de 10 x 10mm, en polyéthylène (PE)

Standard pack <i>Conditionnement</i>	Order No. <i>N° de code</i>
5000	5.423.000



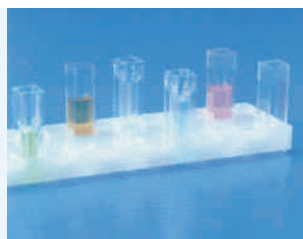
5.423.000

Disposable square micro cuvetts, made of optically clear PMMA, 12.5 x 12.5 x 45 mm Light path: 10 mm ± 0.05 mm Transmittance: - 90 % 400 to 800 nm spectral range, absorbance: ± 1 %. Fits any standard spectrophotometric cuvet holder. (Use stopper No 5.423.000). Packed dustfree in styrofoam box

Micro-cuvettes de spectrophotométrie à usage unique en PMMA optique de 12.5 x 12.5 x 45 mm. Trajet optique: 10 mm +/- 0.05 mm Echelle spectrale 400 à 800nm

Type <i>Type</i>	Capacity <i>Capacité</i> ml	Standard pack <i>Conditionnement</i> pcs.	Order No. <i>N° de code</i>
Semi micro tall form <i>Version semi-micro forme haute</i>	1.5	100	5.422.001
Semi micro low form <i>Version semi-micro forme basse</i>	2.5	100	5.422.202
Standard <i>Version standard forme haute</i>	4.5	100	5.424.001
4 optical windows <i>Version à 4 fenêtres optiques</i>	4.5	100	5.424.202





5.425.000

Photometric cell holder, made of polyethylene, can accommodate 16 cuvettes of 10 x 10mm vertically for preparation work or horizontally for storage. Dimensions: 170 x 50mm

Portoir pour 16 cuvettes photométriques de 10 x 10mm, en polyéthylène, logement vertical pour travaux de préparation ou horizontal pour le stockage. Dimensions: 170 x 50mm

Order No.
N° de code
5.425.000



Disposable round cuvettes made of optically clear, Polystyrene (PS), to use for LKB-Enzymatic tests, fit, packed dustfree in styropore box

Cuvettes circulaires, spécifiques pour tests enzymatiques LKB, en polystyrène à usage unique

Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
4.0	100	5.426.000

Cuvettes (for autoanalysers) for Coulter ZF6-systems, made of Polystyrene (PS)

Cuvettes pour autoanalyseurs Coulter ZF6, en Polystyrène (PS)

Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
25.0	150	5.428.000

Cuvettes for autoanalysers (Technicon), made of Polystyrene (PS)

Cuvettes pour autoanalyseurs Technicon, en Polystyrène (PS)

Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
2.0	1000	5.430.000
1.5	1000	5.430.015
3.0	1000	5.430.030



5.432.***

Disposable flame photometer vials, (Electrolyt-vial), made of Polystyrene (PS), clear glass, for flame photometers, dustfree packed in plastic bags, with snap-on-lid.

Godets à électrolyte, pour photomètre à flamme, en Polystyrène (PS), à usage unique

Capacity Capacité	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml	pcs.	
2.0	1000	5.432.000



5.436.***

-

5.438.***

Scintillation vials, made of Polyethylene (PE), with high-density screw-cap. Dustfree packed in plastic bag.

Flacons à scintillation, en Polyéthylène (PE), avec bouchon à vis

Capacity Capacité	Ø x H Ø x H	Standard pack Conditionnement	Order No. N° de code
ml	mm	pcs.	

For all standard scintillation counting equipment (Packard, Beckmann, KONTRON etc.)

Pour tous les compteurs à scintillation (Packard, Beckman, Kontron etc...)

30.0	28 x 60	1000	5.436.000
------	---------	------	-----------

Insert for scintillation vials to reduce solvents capacity

Réducteurs de solvants pour flacons à scintillation

6.0	15 x 57	2000	5.438.000
17.0	22 x 65		5.438.017



Scintillation tubes, with special leakproof cap for use with automatic analyzers, made of Low-Density Polyethylene (PE-LD)

Tubes pour scintillation, en Polyéthylène (PE-BD), avec bouchon spécial étanche

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
5	28 x 60	2000	5.439.000
20	15 x 57	1000	5.439.100

Accessories / Accessoires

Caps for Order No. 5.439.000	1000	5.439.001
Caps for Order No. 5.439.100	1000	5.439.101



5.439.***

Test tubes, made of clear Polystyrene (PS) or of translucent polypropylene (PP)

Tubes à essais, en polystyrène (PS) ou en polypropylène (PP) translucide

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Material Matière	Bottom Fond	Standard pack Conditionnement pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 70	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.001
4.0	12 x 55	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.002
5.0	12 x 75	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.003
5.0	12 x 75	PP	round / <i>rond</i>	1000	5.449.004
4.5	12 x 75	PS	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.005
12.0	16 x 100	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.006
12.0	16 x 100	PP	round / <i>rond</i>	1000	5.449.007
12.0	17 x 103	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.008
12.0	17 x 103	PP	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.009
12.0	18 x 115	PS	conical / <i>conique</i>	1000	5.449.010
12.0	18 x 115	PS	round / <i>rond</i>	1000	5.449.011
20.0	22 x 65	PS	flat / <i>plat</i>	1000	5.449.012



5.449.***

Coagulation tubes (culture tubes), made of Polystyrene (PS), optical clear, round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag (Use stopper plug No. 5.453.000)

Tubes de coagulation (tubes à cultures), à usage unique en polystyrène (PS) optique, à fond rond sans bordure, sans bouchon (utiliser le bouchon No. 5.453.000)

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 55	1000	5000	5.450.000



5.450.***

Test tubes, made of Polystyrene (PS), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag

Tubes à essais, à usage unique en polystyrène (PS), à fond rond sans bordure

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
4.0	11 x 70	1000	5000	5.452.000



5.452.***

Stopper plugs into mouth of coagulation tubes 12 x 55, made of Polyethylene (PE), available in natural, white, red, green, blue and yellow, dustfree packed in plastic bag

Bouchons d'obturation pour tubes à coagulation 12x55, en polyéthylène (PE), disponibles en couleur naturelle (N), blanche (W), rouge (R), verte (G), bleue (B) et jaune (Y)

Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
12 x 8	500	10000	5.453.000



5.453.***

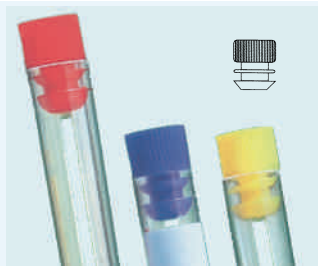
Culture tubes (Test tubes), disposable, made of Polystyrene (PE), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag (Use stopper plug No. 5.457.000)

Tubes à culture, à usage unique en polystyrène (PS), fond rond, sans bordure

Capacity Capacité ml	Ø x H Ø x H mm	Standard pack Conditionnement pcs.	Carton Carton pcs.	Order No. N° de code
5.0	12 x 75	500	4000	5.456.000
5.0	13 x 75	500	4000	5.456.113



5.456.***



5.457.***

Stopper plugs into mouth of culture tubes
12 x 75, made of Polyethylene (PE), available in white, dustfree packed in plastic bag

Bouchons d'obturation pour tubes à culture 12 x 75 mm, en polyéthylène (PE), disponibles en couleur blanche

\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
mm	pcs.	pcs.	
12 x 8	2500	2500	5.457.000



5.458.***

Culture tubes (Test tubes)
 disposable, made of Polystyrene (PS), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag
 (Use stopper plug No. 5.460.000)

Tubes à culture, à usage unique en polystyrène (PS), fond rond, sans bordure

Capacity	\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 100	2000	2000	5.458.000



5.459.***

Culture tubes (Test tubes)
 disposable, made of Polypropylene (PP), round bottom, rimless, dustfree packed in plastic bag
 (Use stopper plug No. 5.460.000)

Tubes à culture, à usage unique en polypropylène (PP), fond rond, sans bordure

Capacity	\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 100	2000	2000	5.459.000



5.460.***

Stopper plugs into mouth of culture tubes
16 x 100 mm, made of Polyethylene (PE), available in white, dustfree packed in plastic bag

Bouchons d'obturation pour tubes à culture de 16 x 100mm, en polyéthylène (PE), couleur blanche

\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
mm	pcs.	pcs.	
16 x 18	500	10000	5.460.000



5.461.***

5.462.***

Centrifuge tubes (sedimentation tubes)
 disposable, made of polystyrene, conical bottom, with rim dustfree packed in plastic bag
 (Use stopper plug No. 5.463.000)

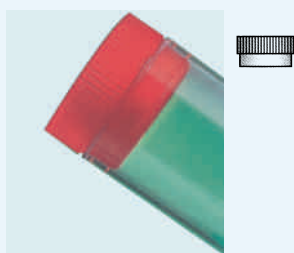
Tubes à centrifuger (tubes de sédimentation) à usage unique en polystyrène, fond conique à bord évasé

Capacity	\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 105	2000	2000	5.461.000

Centrifuge tubes (sedimentation tubes)
 disposable, made of polypropylene, conical bottom, with rim, dustfree packed in plastic bag
 (Use stopper plug No. 5.463.000)

Tubes à centrifuger (tubes de sédimentation) à usage unique en polypropylène, fond conique à bord évasé

Capacity	\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
Capacité	\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
ml	mm	pcs.	pcs.	
10.0	16 x 105	2000	2000	5.462.000



5.463.***

Stopper plugs into mouth of centrifuge tubes
16 x 105 mm, made of polyethylene (PE) dustfree packed in plastic bag

Bouchons d'obturation pour tubes à culture de 16 x 105 mm, en polyéthylène

\emptyset x H	Standard pack	Carton	Order No.
\emptyset x H	Conditionnement	Carton	N° de code
mm	pcs.	pcs.	
16 x 6	1000	10000	5.463.000