

Laboratoire clinique

Les laboratoires cliniques se distinguent par un grand nombre d'échantillons très divers et un large éventail de méthodes.

Les produits PLASTIBRAND® pour le laboratoire médical sont soumis à des contrôles de qualité sévères garantissant des résultats exacts. Voilà le point décisif.

Voilà le point décisif.

PLASTIBRAND®



BRAND



Godets

pour analyseur Technicon®

PS, transparents comme le verre. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités par sachet.

Capacité ml	Ø supérieur mm	Ø inférieur mm	Hauteur mm	Réf.
1,5	15	12,2	22,7	1150 15
2	14,8	12,8	24,9	1150 16
4	17	13,3	38	1150 17



Couvercle coiffant

pour godets pour analyseurs

PE. Convient pour les godets Technicon® de 1,5 ml. Avec la marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 10000 unités = 10 sachets à 1000 unités.

Réf.	
	1150 20



Godet

avec couvercle coiffant

PS, godet transparent comme le verre. Couvercle coiffant en PE. Emballage standard 1000 unités = 10 sachets à 100 unités.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
12	22	38	7220 60



Godet

pour analyseur Coulter Counter®

PS, godet transparent comme le verre. Couvercle en PE. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités = 4 sachets à 250 unités.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
20	32	56	7220 55

Boîte à couvercle encliqueté

Boîte en PS, couvercle encliqueté en PE-LD. Forme conique.
Emballage standard 1000 unités.

Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
25	47	32	623 15



Boîtes avec couvercle coiffant

PP. Emballage standard 10 unités.

Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
env. 40	56	25	618 15
env. 80	75	30	618 20

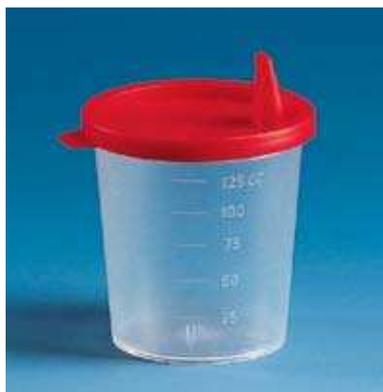


Boîte avec couvercle à vis

PP. Forme conique. Emballage standard 500 unités.

Capacité ml	Ø max. mm	Hauteur mm	Réf.
30	57	32	623 10





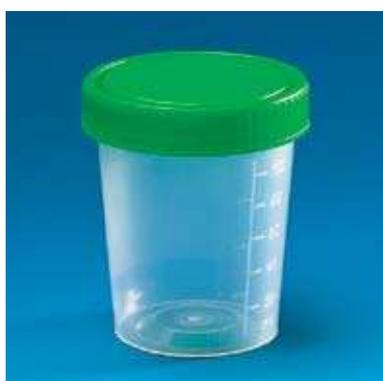
Pot à urine

avec couvercle coiffant

PP, avec couvercle rouge en PE. Pour une manipulation propre et hygiénique des échantillons d'urine, sans incommoder l'odorat. Le couvercle ferme hermétiquement par simple pression, et n'a pas besoin d'être ouvert au laboratoire. Simplement couper la pointe du bec du couvercle pour y introduire les bandes de test ou verser le contenu. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Description	Capacité ml	Subdivision ml	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
Pot	125	25	65	70	1000*	7589 01
Couvercle rouge	–	–	70	–	1000*	7589 02

* pot: 1 x 1000 unités, couvercle: 2 x 500 unités



Pots à urine

avec capuchon à vis

PP, capuchon à vis en PE. Pour une manipulation hygiénique des échantillons d'urine. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Description	Capacité ml	Subdivision ml	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
non stérilisé (capuchon vert)	100	20	65	75	1000*	7589 05
stérilisé aux rayons gamma (capuchon jaune)	100	20	65	75	240**	7589 10

* pot: 1 x 1000 unités, couvercle: 2 x 500 unités ** 48 sachets à 5 unités



Pot pour coprologie

avec capuchon à vis

PS. Avec label. Manipulation aisée grâce au bouchon de polystyrène servant en même temps de manche à la spatule attachée. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 400 unités.

Description	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
non stérilisé (couvercle bleu)	30	26	92	623 05



Ruban indicateur de stérilisation

En papier-crêpe autoadhésif, avec colorants sensibles à la chaleur pour l'autoclavage. La couleur blanche des raies vire au brun après l'autoclavage (121 °C: après env. 20 min, 134 °C: après env. 5 min). Emballage standard 1 rouleau.

Longueur mm	Largeur mm	Réf.
50	19	617 50

Sacs de stérilisation

pour rassembler et éliminer les articles à usage unique après leur emploi

PP/PA. Attention: Ne jamais mettre d'objets pointus, comme des aiguilles, par ex., dans un sac en matière plastique! Ils pourraient le percer et provoquer des blessures. Les sacs doivent être ouverts lors de la stérilisation.

PP, autoclavables (121 °C).

PA, autoclavables (134 °C) et stérilisables à l'air chaud (180°C).

Description	Longueur mm	Largeur mm	Emballage standard	Réf.
PP	300	200	100	7597 05
PA	300	200	50	7597 10



Supports pour sacs de stérilisation

En fil d'acier revêtu de résine époxy. Pieds en caoutchouc. Non autoclavables. Emballage standard 1 unité.

Description	Ø inférieur mm	Hauteur mm	Réf.
avec 100 sacs de stérilisation en PP	120	250	7597 00
avec 50 sacs de stérilisation en PA	120	250	7597 01

Boîtes pour le stockage et la distribution

PMMA, blanches et claires. Livrables en deux tailles. Idéales pour le stockage et la distribution de petits matériels de laboratoire, comme par ex. des pointes de pipette à usage unique, des microtubes, des pipettes Pasteur, etc. Couvercle en haut et devant à charnière. Emballage standard 1 unité.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
large	165	152	355	1319 00
petite	165	152	178	1319 02





Boîtes de Pétri

En verre de chimie. Verre et finition de très bonne qualité. Le fond et le couvercle sont réguliers et libres de toute bulle et strie, à l'intérieur comme à l'extérieur. Arêtes polies au feu. Emballage standard 10 unités.

Ø couvercle mm	Hauteur base mm	Réf.
40	12	4557 01
60	15	4557 17
80	15	4557 32
100	15	4557 42
100	20	4557 43
150	25	4557 51



Boîtes de Pétri

PS, transparentes comme le verre, avec couvercle, à usage unique. Livrables avec ou sans ergots d'aération dans le couvercle. Protection extrême contre les bactéries, car les parties supérieure et inférieure sont assemblées automatiquement lors de la fabrication. Emballage standard 480 unités = 24 sachets à 20 unités.

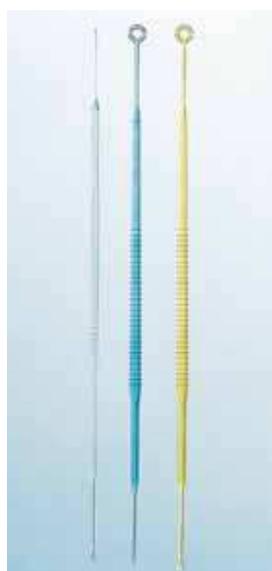
Description	Ø couvercle mm	Hauteur mm	Réf.
sans ergots d'aération	94	16	4520 00
avec ergots d'aération	94	16	4520 05



Boîtes de Pétri

PS. Livrables avec ou sans ergots d'aération dans le couvercle. Protection extrême contre les bactéries, car les parties supérieure et inférieure sont assemblées automatiquement lors de la fabrication. Emballage standard 1620 unités = 108 sachets à 15 unités.

Description	Ø couvercle mm	Hauteur mm	Réf.
sans ergots d'aération	55	14	4520 15
avec ergots d'aération	55	14	4520 10



Ensemenceurs

à aiguille à usage unique

PS. Pour ensemer les cultures. Modèles livrables: avec une extrémité anneau et une extrémité aiguille ou à double anneau. L'excellente flexibilité du matériau permet d'ensemencer sans abîmer la surface de culture. Stérilisés aux rayons gamma. Emballage standard 1000 unités = 50 sachets à 20 unités.

Description	Couleur	Réf.
Capacité: 1 µl	naturel	4522 01
Capacité: 10 µl	bleu	4522 10
Capacité: 1 + 10 µl	jaune	4522 15

Tubes à cultures

A bord droit ou avec capuchon à vis (filetage GL)

Verre de chimie. Capuchon à vis en PP, avec joint en TPE élastomère blanc. Autoclavable (121 °C).

Description	Ø mm	Hauteur mm	Épaisseur paroi, mm	ACR max.	Emballage standard	Réf.
avec filetage GL 14 et capuchon à vis	12	100	1	3000	100	1139 31
avec filetage GL 18 et capuchon à vis	16	100	1	3000	100	1139 35
avec filetage GL 18 et capuchon à vis	16	160	1	1800	100	1139 41
avec filetage GL 18 et capuchon à vis	18	180	1	1100	100	1139 43
à bord droit	10	75	0,6	3000	250	1141 05
à bord droit	12	75	0,6	3000	250	1141 06
à bord droit	12	100	0,6	3000	144	1141 10
à bord droit	16	100	0,7	2600	78	1141 15
à bord droit	16	125	0,7	1800	105	1141 20
à bord droit	16	160	0,7	1500	100	1141 25
à bord droit	18	180	0,7	900	121	1141 30



Laboratoire clinique

Tubes à centrifuger

bord droit, fond rond

PC. Transparents comme le verre, légèrement teintés jaune. Graduations en relief, subdivision 1 ml env. Centrifugeables jusqu'à ACR 5000. Emballage standard 10 unités.

Capacité ml	Subdivision ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
50	1	35	99	7810 29
100	2	41	115	7810 39
100	2	45	98	7810 40

Le nettoyage avec un détergent alcalin ou l'autoclavage provoque une perte de solidité notable du polycarbonate.



Tubes à centrifuger

bouchon à vis

PP, transparents. Centrifugeables jusqu'à ACR 3000. Avec graduations. Tubes à centrifuger livrables non stérilisés ou stérilisés aux rayons gamma, d'une capacité 15 ml ou 50 ml. Bouchon à vis PE avec cône d'étanchéité. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Capacité ml	Description	stérilisés aux rayons gamma/non stérilisés	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
13	sans base	non stérilisés	17	120	750 (5 x 150)	1148 17
13	sans base	stérilisés	17	120	750 (5 x 150)	1148 18
50	sans base	non stérilisés	30	114	300 (6 x 50)	1148 20
50	sans base	stérilisés	30	114	300 (6 x 50)	1148 21
50	avec base	non stérilisés	30	116	250 (5 x 50)	1148 22
50	avec base	stérilisés	30	116	250 (5 x 50)	1148 23





Tubes à centrifuger

forme cylindrique, bord évasé

PP. Sans bouchon. Centrifugeables jusqu'à ACR 4500.
Autoclavables (121 °C).

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf. (sans bouchon)
10	16	100	3750 (250 par sachet)	1153 42
20	20	100	500 (50 par sachet)	1153 48
26	24	90	500 (50 par sachet)	1153 46
48	30	100	400 (25 par sachet)	1153 50
75*	35	100	300 (20 par sachet)	1153 52
110	40	120	300 (20 par sachet)	1153 54
125	45	120	100 (10 par sachet)	1153 56

* Le bouchon réduit le volume maximal

Bouchons PE

pour tubes à centrifuger

PP. Emballage standard 100 unités par sachet.



Pour tube réf.	Emballage standard	Réf.
1153 42	1000	1153 60
1153 48	500	1153 66
1153 46	500	1153 68
1153 50	500	1153 70
1153 52	500	1153 72
1153 54	100	1153 74
1153 56	100	1153 76

Tubes à centrifuger

bord droit, fond rond

PP. Très translucides. Centrifugeables jusqu'à ACR 5000.
Autoclavables (121 °C). Emballage standard 10 unités.



Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
3,5	13	50	7812 05
10	16	76	7812 08
12	17	99	7812 12
25	25	76	7812 20
30	25	88	7812 26
75	35	105	7812 28
80	38	101	7812 36
100	41	115	7812 38
100	45	97	7812 39
250	57	147	7812 48

Tubes à essais

PS, transparents comme le verre.

Description	ACR max.	Ø mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
universel	2000	16	100	2000	1147 15
universel	4000	12	75	4000	1147 60
coagulomètre	2000	12	55	5000	1147 50



Bouchons à ailettes

pour tubes à essais

PE-LD, couleur neutre. Emballage standard 1000 unités par sachet.

Pour tube réf.	Emballage standard	Réf.
1147 15	10000	1147 20
1147 50, 1147 60	20000	1147 30

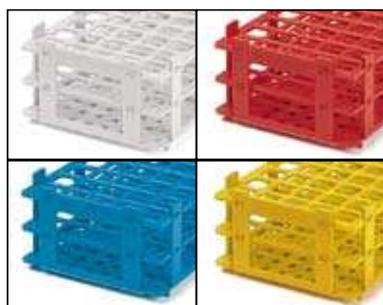


Tube de sédimentation

PS, transparent comme le verre. Partie inférieure conique.
Emballage standard 2000 unités = 2 sachets à 1000 unités.

ACR max.	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
1000	16	105	1147 40





Supports pour tubes à essais

Livrables en 6 tailles et 4 couleurs

PP. Construction stable, superposables. Supports universels et économiques pour tous les diamètres de tubes à essais usuels. PP compact, densité 1,2 g/cm³, donc pas de flottage dans les bains-marie. Places avec numérotation alphanumérique pour une identification nette des échantillons. Distances très larges entre les différentes places. Température d'emploi -20 à 90 °C. Autoclavables (121 °C). Les supports s'assemblent solidement et définitivement en un tour de main. Emballage standard 5 unités.

Pour tubes jusqu'à Ø mm	Places	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	blanc Réf.	bleu Réf.	rouge Réf.	jaune Réf.
13	6 x 14	265	126	75	43400 00	43400 01	43400 02	43400 03
18	5 x 11	265	126	75	43400 10	43400 11	43400 12	43400 13
20	4 x 10	265	126	75	43400 20	43400 21	43400 22	43400 23
25	4 x 8	265	126	88	43400 30	43400 31	43400 32	43400 33
30	3 x 7	265	126	88	43400 40	43400 41	43400 42	43400 43
16	5 x 11	265	126	75	43400 60	43400 61	43400 62	43400 63



Supports pour tubes à essais

PTFE. Excellente résistance chimique. Température d'emploi de -200 à 250°C. Emballage standard 1 unité.

Pour tubes jusqu'à Ø mm	Places	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
13	21	180	60	60	1155 10
19	10	180	60	70	1155 15
30	4	180	60	80	1155 20

Portoirs pour microtubes

PP compact, construction stable. Portoirs superposables, places avec numérotation alphanumérique. Température d'emploi de -20 à 90 °C. Autoclavables 121 °C. Densité 1,2 g/cm³, donc pas de flottage dans les bains-marie. Pour tubes de 11 mm de Ø (microtubes) ou de 13 mm de Ø (vials cryogéniques). Les portoirs s'assemblent solidement et définitivement en un tour de main. De larges distances entre les emplacements permettent un positionnement parfait des tubes à capuchon vissant et capuchon encliqueté. Emballage standard 5 unités.



Pour tubes jusqu'à Ø mm	Places	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	blanc Réf.	bleu Réf.	rouge Réf.	jaune Réf.
13	6 x 14	265	126	38	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03
11	8 x 16	265	126	38	43410 50	43410 51	43410 52	43410 53

PARAFILM® M Feuille adhésive

Propriétés pratiques

Qu'il s'agisse d'un bécher ou d'une fiole Erlenmeyer, d'un flacon à pesée ou d'une éprouvette graduée, la feuille adhésive extensible PARAFILM® M convient toujours. Elle protège l'échantillon contre les contaminations ou l'évaporation et empêche le liquide de s'écouler lorsqu'un récipient est renversé. PARAFILM® M est extensible jusqu'à 200 % et adhère même sur des formes et surfaces irrégulières.

Matériau

La feuille PARAFILM® M est exempte de plastifiant et se compose principalement de polyoléfines et de cires de paraffine. Si la feuille PARAFILM® M vient en contact avec des produits alimentaires, les prescriptions des lois sur les produits alimentaires applicables doivent être respectées. La feuille PARAFILM® M satisfait aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) en cas d'utilisation à une température inférieure à 55 °C et de conformité à GMP (Good Manufacturing Practice).

Données physiques

Toxicité: non toxique
 Température de fusion: 60 °C
 Point d'inflammation: 301 °C
 Température d'emploi longue durée:
 de -45 °C à +50 °C
 Extensibilité: 200%
 Elongation à la rupture: 300%
 Perméabilité aux gaz en 24 h à 23 °C
 et 50% d'humidité relative:
 O₂ (oxygène): ≤ 350 cm³/m²
 N₂ (azote): ≤ 105 cm³/m²
 CO₂ (gaz carbonique): ≤ 1100 cm³/m²
 Perméabilité à la vapeur d'eau en 24 h, à
 37 °C et 90% d'humidité relative: 0,8 g/m²

Exposition durant 48 h à 23 °C

Acides:	
acide chlorhydrique 36,5%	stable
acide sulfurique 98%	stable
acide nitrique 95%	stable*
Lessives:	
soude caustique 22%	stable
ammoniaque 28%	stable
Solutions salines:	
chlorure de sodium 20%	stable
permanganate de potassium 5%	stable*
solution iodée 0,1 mol/l	stable*
Solvants organiques:	
méthanol	stable
alcool éthylique	stable
alcool isopropylique	stable
diéthyléther	instable
chloroforme	instable
tétrachlorure de carbone	instable
benzène	instable
toluène	instable

* Coloration marron

Résistance chimique

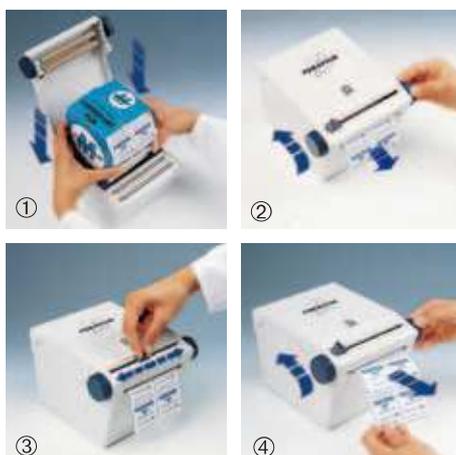
Le PARAFILM® M résiste 48 h à de nombreuses substances polaires comme les solutions salines, acides inorganiques et lessives. Une certaine fragilité peut apparaître au-delà de cette limite.

Conservation

La feuille PARAFILM® M peut être stockée sans perte de qualité pendant au moins 3 ans à une température comprise entre 7 °C et 32°C et une humidité relative de l'air de 50 %.

PARAFILM® M Feuille adhésive

Largeur mm	Longueur m	Emb. standard	Réf.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01



PARAFILM® M Cutter

Avec le PARAFILM® M Cutter si pratique, la feuille adhésive PARAFILM® M est rangée proprement et se coupe très aisément. Pour rouleaux de 50 mm et 100 mm de largeur. Emballage standard 1 unité.

Réf.	7016 50
------	---------



Pipettes Pasteur

à usage unique

PE-LD. Très bonne reproductibilité du nombre de gouttes par millilitre. Donc idéales pour la répartition de quantités aliquotes de liquide. Les pipettes Pasteur peuvent être surgelées une fois remplies, ou peuvent se transformer en récipient fermé lorsqu'on scelle la pointe à la chaleur. La poire de pipetage intégrée se comprime très aisément. Les doigts ne fatiguent donc pas, même pour des pipetages répétés. Stérilisables au gaz ou aux rayons gamma.

Graduation/ subdivision ml	Volume aspiré ml	Ø extérieur pointe mm	Longueur mm	Nombre de gouttes par ml	Emballage standard*	Réf.
–	3,0	2,8	152	25-27	5000	7477 50
1 / 0,25	3,5	3,4	151	25-30	5000	7477 55
3 / 0,5	3,5	3,2	152	21-28	5000	7477 60
2 / 0,5	2,0	3,3	152	22-26	5000	7477 65
–	4,0	1,0	148	60-75	5000	7477 70
–	1,0	1,0	105	50	3200	7477 75

* Emballage standard: 5000 unités = 10 cartons à 500 unités, 3200 unités = 8 cartons à 400 unités



Pipettes compte-gouttes

avec soufflet intégré

PE-LD. Pour recueillir des échantillons ou pour la manipulation de liquides infectieux ou toxiques. Avec graduation. Emballage standard 100 unités.

Capacité ml	Longueur mm	Réf.
1,5	133	1254 10
5	194	1254 20



Pipette compte-gouttes

avec soufflet intégré

PE-LD. Emballage standard 250 unités.

Capacité ml	Longueur mm	Réf.
1,8	98	1254 00



Pipettes Pasteur

En verre de chimie, ISO 7712. Pointe fine et étirée. Tube d'aspiration avec étranglement pour tampon de coton. Emballage standard 1000 unités = 4 cartons à 250 unités.

Volume ml	Ø intérieur pointe, mm	Ø extérieur mm	Longueur tube d'aspiration, mm	Longueur pointe, mm	Longueur totale, mm	Réf.
2	1,0	7	25	45	145	7477 15
2	1,0	7	25	120	225	7477 20



Tétine en caoutchouc

Caoutchouc naturel (NR). Auxiliaire de pipetage pour les pipettes Pasteur en verre. Emballage standard 100 unités.

Réf.	1247 00
------	---------



Vous trouvez tous nos produits également dans notre catalogue en ligne : www.brand.de





Micropipettes à usage unique intraMARK

BLAUBRAND®, attestées conformes, avec trait circulaire

DIN ISO 7550. Attestées conformes à partir de 5 µl selon la loi d'étalonnage allemande. Calibrées pour contenir 'In'. Code-couleur selon ISO pour identification nette. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités = 4 boîtes à 250 unités. 200 µl: Emballage standard 800 unités = 4 boîtes à 200 unités.

Trait(s) à µl	Code-couleur	Longueur mm	Exactitude ≤ ± %	Reproductibilité ≤ %	Réf.
1/2/3/4/5*	blanc	125	0,30	0,6	7087 07
10	orange	125	0,25	0,5	7087 09
20	noir	125	0,25	0,5	7087 18
25	2 x blanc	125	0,25	0,5	7087 22
20 + 40	2 x rouge	125	0,25	0,5	7087 28
40	2 x rouge	125	0,25	0,5	7087 27
50	vert	125	0,25	0,5	7087 33
50 + 100	bleu	125	0,25	0,5	7087 45
100	bleu	125	0,25	0,5	7087 44
200	rouge	125	0,25	0,5	7087 57

* attestée conforme pour trait 5 µl

Micropipettes à usage unique intraEND

BLAUBRAND®, attestées conformes, sans trait circulaire

DIN ISO 7550. Attestées conformes à partir de 5 µl selon la loi d'étalonnage allemande. Le volume est compris entre les deux extrémités. Calibrées pour contenir 'In'. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités = 4 boîtes à 250 unités, avec 1 accessoire de pipetage, réf. 7091 10, par emballage standard (> 1 µl).



Capacité µl	Longueur mm	Exactitude ≤ ± %	Reproductibilité ≤ %	Réf.
1*	29	0,5	1,5	7091 01
2*	29	0,5	1,0	7091 03
3*	29	0,5	1,0	7091 05
5	29	0,5	1,0	7091 07
10	29	0,5	1,0	7091 09
20	29	0,5	1,0	7091 18
25	29	0,5	1,0	7091 22
50	29	0,5	1,0	7091 33
100	60	0,5	2,0	7091 44

* sans certificat de conformité

Micropipettes à usage unique Delbrück, intraEND

BLAUBRAND®, attestées conformes, du Prof. Delbrück

DIN ISO 7550. Le volume est compris entre les deux extrémités. Calibrées pour contenir 'In'. Héparinées au sodium. Idéales pour les prélèvements de sang capillaire. La pipette, longue de 30 mm seulement, se vide directement dans le microtube quand on la secoue, et demeure dans celui-ci pendant la centrifugation. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités = 10 boîtes à 100 unités.



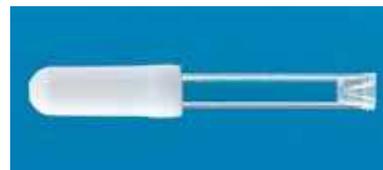
Capacité µl	Longueur mm	Exactitude ≤ ± %	Reproductibilité ≤ %	Réf.
20	30	0,5	1,0	7086 60
50	30	0,5	1,0	7086 64

Accessoire de pipetage

Pour micropipettes BLAUBRAND® intraEND (> 1 µl). Composé d'un tube en plastique PET, d'un adaptateur en silicone et d'une poire de pipetage en TPE avec orifice d'aération. Emballage standard 10 unités.

Réf. 7091 10

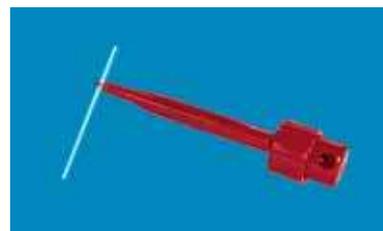
Selon l'alinéa 8 du Règlement allemand de Prévention des Accidents (Caisse de Prévoyance) il est interdit de pipeter à la bouche (danger pour la santé).



Porte-pipette

Pour les micropipettes intraEND et Delbrück et les tubes essais EASYCAL™. Emballage standard 10 unités.

Réf. 7086 05



Tubes capillaires microhématocrites

Sans trait de jauge, héparinés ou non héparinés

DIN ISO 12772 et BS 4316-68. Avec code-couleur. A utiliser dans les centrifugeuses pour hématocrites. Héparinés: héparinate de sodium sur toute la surface intérieure, code-couleur rouge, pour les prises de sang capillaire. Non héparinés: avec code-couleur bleu, pour l'analyse de sang veineux hépariné. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 1000 unités = 10 tubes en verre à 100 unités.

Description	Code-couleur	Longueur mm	Epaisseur de paroi, mm	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Réf.
héparinés	rouge	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 11
non héparinés	bleu	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 21



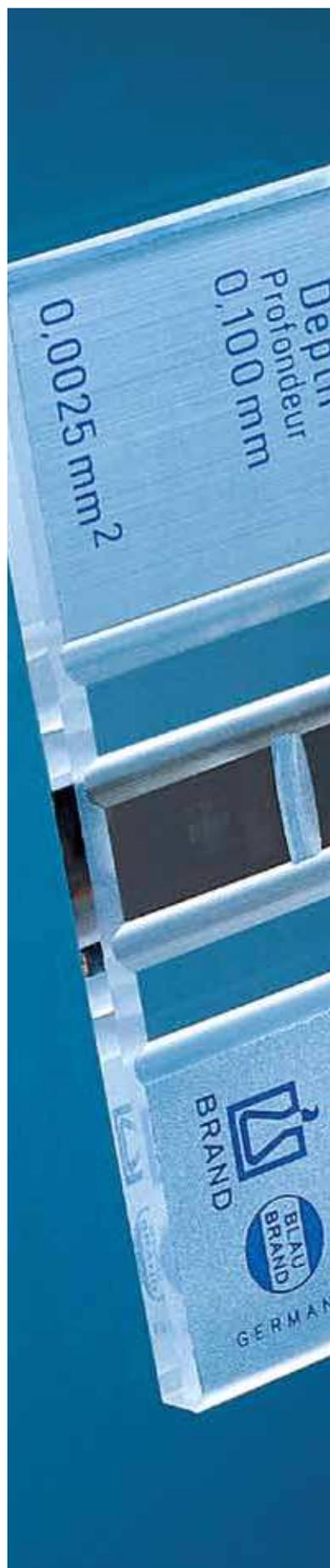
Cire de cachet pour hématocrites

Mastic de plastique sur plaque synthétique. Ne se dessèche pas. Permet le scellement rapide de tubes capillaires micro-hématocrites. 24 capillaires au total peuvent être logés à la fois verticalement dans les zones numérotées des côtés longitudinaux de la plaque. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE. Emballage standard 10 unités.

Réf. 7495 10



Remarque: Maintenir les capillaires remplis à environ 2/3 près de l'extrémité vide. Pour le scellement, plonger l'extrémité vide dans la cire en tournant légèrement le capillaire.



Cellules de numération

Les cellules de numération servent à déterminer le nombre de particules par unité de volume d'un liquide. Les particules (par ex. leucocytes, érythrocytes, thrombocytes, bactéries, spores, pollens) sont comptées visuellement sous le microscope.

Cellule de numération avec pince pour lamelle



Cellule de numération sans pince pour lamelle



Cellules de numération BLAUBRAND®

Les cellules de numération BRAND sont des instruments de mesure de précision. Elles correspondent à la norme DIN 12847.

Description

La plaque de base, en verre optique spécial à la taille d'une lame porte-objets. Des rainures fraisées partagent la surface de cette plaque en 2 larges champs (extérieurs) et 3 plateaux étroits (intérieurs). Ces deux champs extérieurs sont prévus pour les inscriptions, tandis que les plateaux sont rodés plats et polis. Deux réseaux de numération sont gravés sur le plateau central (= le fond de la cellule); ces réseaux sont

séparés par une rainure. En général, le fond de cellule du plateau central est 0,1 mm plus profond (= profondeur de champ) que les deux plateaux extérieurs. Il y a donc un espace large de 0,1 mm entre le plateau central et la lamelle posée. La délimitation latérale du volume à dénombrer est constituée par les plans imaginaires en projection verticale sur les traits de séparation des réseaux de numération.

Formule d'évaluation (générale)

$$\text{Particules par } \mu\text{l volume} = \frac{\text{particules dénombrées}}{\text{surface dénombrée (mm}^2\text{)} \cdot \text{prof. de champ (mm)} \cdot \text{dilution}}$$

Exemple: érythrocytes

Cellule: Neubauer improved	
1. particules dénombrées 528 érythrocytes	$\frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1}$
2. surface dénombrée 5 carrés correspondent à 0,2 mm ²	
3. profondeur de champ 0,1 mm	= 5,28 · 10 ⁶ Ery/μl sang
4. dilution 1 : 200	= 5,28 Mio Ery/μl sang

Emballage standard pour toutes les cellules de numération:

- 1 cellule de numération avec
- 2 lamelles couvre-objets pour hématimètre dans boîte plastique transparente.

Profondeurs spéciales de 0,02 et 0,05 mm livrables sur demande



Les cellules de numération et les lamelles couvre-objets BRAND pour hématimètre sont marquées CE selon la directive IVD 98/79 CE.



Nettoyage

Pour le nettoyage, nous recommandons le détergent désinfectant Mucocit®-T (page 263).

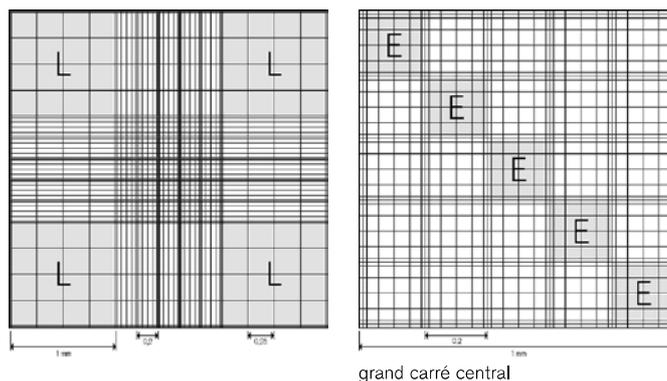
Neubauer modifiée

réseau double, avec ou sans pinces pour lamelle

Le réseau se compose de 9 grands carrés de 1 mm² chacun. Les 4 grands carrés marqués "L" dans les coins sont chacun divisés en 16 carrés de 0,25 mm de côté. Ils sont utilisés pour la numération de leucocytes. Le grand carré central est divisé en 25 carrés groupés de 0,2 mm de côté, chacun étant lui-même divisé en 16 cases de 0,05 mm de côté, soit 0,0025 mm² de surface.

Les 5 carrés groupés marqués "E" sont utilisés pour la numération d'érythrocytes et de thrombocytes.

Il est à remarquer que tous les carrés groupés ont des traits de séparation triples. Le trait médian fait fonction de limitation et décide si les cellules limitrophes sont à compter ou non. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.



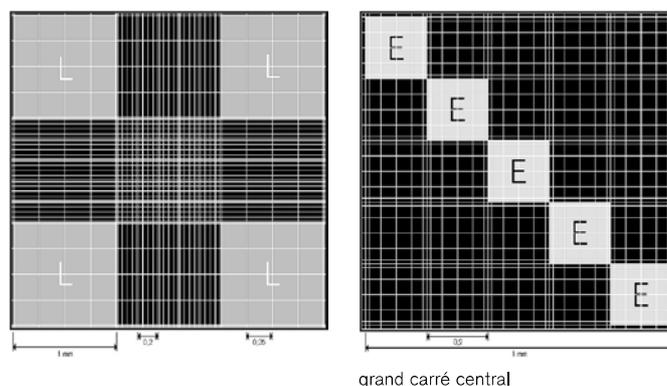
Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,1 mm	7178 05
avec pinces p. lamelles	0,1 mm	7178 20

Neubauer modifiée, fond métallisé

réseau double, sans pinces pour lamelle

Même réseau que Neubauer modifiée, mais le fond de cellule est métallisé au rhodium. Le réseau est gravé dans la couche de rhodium et apparaît clair lorsque le microscope est ajusté normalement.

Une modification du contraste provoque un changement de couleur sous le microscope, ce qui fait que le réseau peut apparaître clair ou foncé selon les besoins. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.



Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,1 mm	7178 10

Neubauer

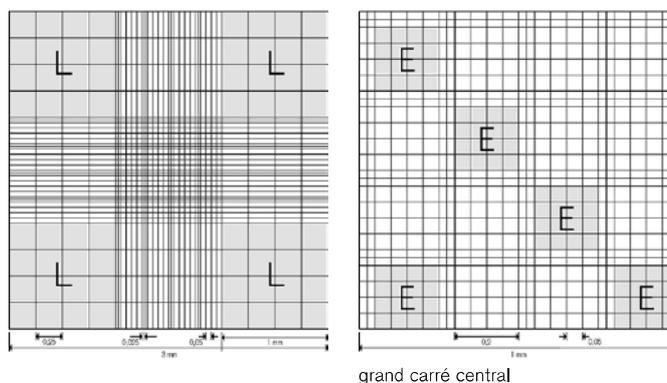
réseau double, avec ou sans pinces pour lamelle

Le réseau se compose de 9 grands carrés de 1 mm² chacun. Les 4 grands carrés marqués "L" dans les coins sont chacun divisés en 16 carrés de 0,25 mm de côté. Ils sont utilisés pour la numération de leucocytes.

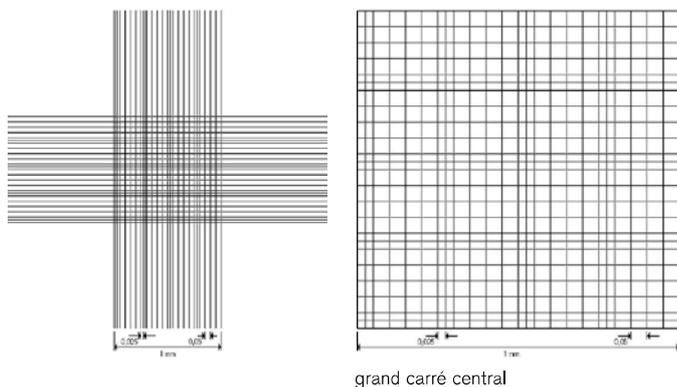
Le grand carré central est divisé en 16 carrés groupés de 0,2 mm de côté, chacun étant lui-même divisé en 16 cases de 0,05 mm de côté, soit 0,0025 mm² de surface.

Les 5 carrés groupés marqués "E" sont utilisés pour la numération d'érythrocytes et de thrombocytes.

Contrairement aux cellules Neubauer modifiées plus modernes, le champ de numération des carrés groupés est délimité par le trait externe des trois traits de séparation. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.



Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,1 mm	7186 05
avec pinces p. lamelles	0,1 mm	7186 20



grand carré central

Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pincés p. lamelles	0,1 mm	7180 05
avec pincés p. lamelles	0,1 mm	7180 20

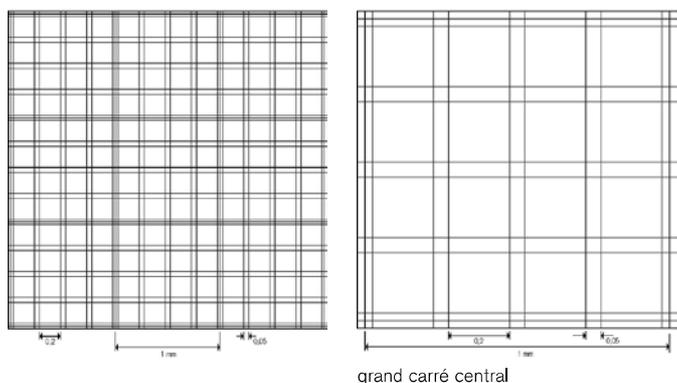
Thoma

réseau double, avec ou sans pincés pour lamelle

Le réseau correspond à celui du grand carré central de la cellule Neubauer. La surface des cases est de $0,0025 \text{ mm}^2$ chacun. Étant donné que les grands carrés extérieurs ne sont pas travaillés, le système de cellule Thoma n'est utilisé que pour la numération des érythrocytes et des thrombocytes. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Lamelles couvre-objets pour hématimètre, pour cellules de numération, voir page 208.

Pour toutes les cellules de numération offertes nous recommandons les lamelles couvre-objets pour hématimètre de la taille (en mm): $20 \times 26 \times 0,4$, sauf pour Fuchs-Rosenthal: taille (en mm) $24 \times 24 \times 0,4$, Nageotte: taille (en mm) $22 \times 30 \times 0,4$.



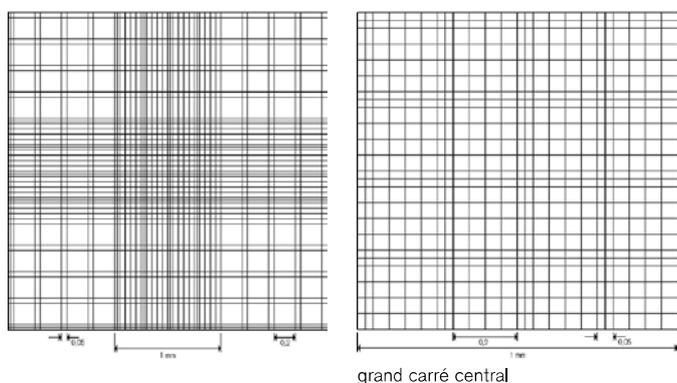
grand carré central

Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pincés p. lamelles	0,1 mm	7189 05
avec pincés p. lamelles	0,1 mm	7189 20

Bürker

réseau double, avec ou sans pincés pour lamelle

Le réseau se compose de 9 grands carrés de 1 mm^2 chacun. Ils sont utilisés pour la numération de leucocytes. Un double trait ($0,05 \text{ mm}$ d'écart) partage chacun de ces carrés en 16 carrés groupés de $0,2 \text{ mm}$ de côté chacun. La taille des carrés groupés correspond à celle des cellules Neubauer, mais sans division supplémentaire. Ils sont utilisés pour la numération des érythrocytes et thrombocytes. Les doubles traits forment des cases dont la surface est de $0,0025 \text{ mm}^2$. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.



grand carré central

Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pincés p. lamelles	0,1 mm	7195 05
avec pincés p. lamelles	0,1 mm	7195 20

Bürker-Türk

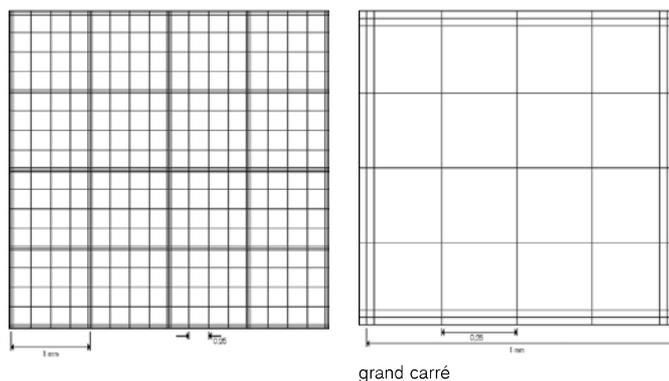
réseau double, avec ou sans pincés pour lamelle

Combinaison des systèmes Bürker et Thoma. La profondeur de champ est de $0,1 \text{ mm}$. Le réseau se compose de 9 grands carrés de 1 mm^2 chacun. Chaque grand carré est divisé en 16 carrés groupés de $0,2 \text{ mm}$ de côté chacun. Dans le grand carré central, chaque carré groupé est divisé en 16 cases ayant chacune $0,05 \text{ mm}$ de côté ($= 0,0025 \text{ mm}^2$). Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Fuchs-Rosenthal

réseau double, avec ou sans pinces pour lamelle

Ce réseau de numération diffère des systèmes de cellules connus pour la numération des globules sanguins par sa grande surface de 16 mm². Le réseau se compose de 16 grands carrés de 1 mm² chacun. Chaque grand carré est divisé en 16 cases ayant un côté de 0,25 mm, soit 0,0625 mm² de surface. Cette cellule est très utilisée, pour la numération de milieu céphalorachidien entre autres. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

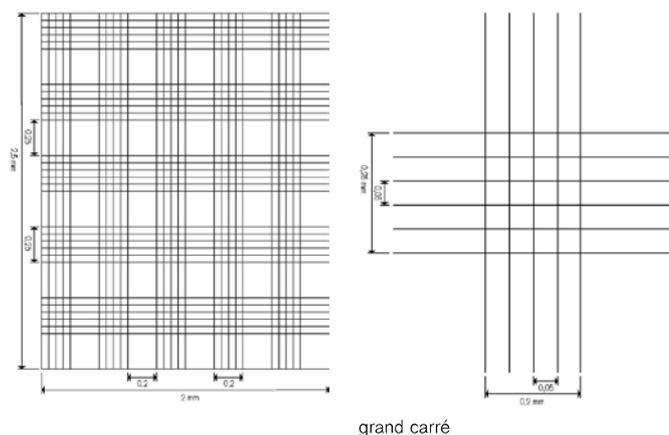


Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,2 mm	7198 05
avec pinces p. lamelles	0,2 mm	7198 20

Malassez

réseau double, sans pinces pour lamelle

Le réseau est rectangulaire et couvre 5mm². Les grands rectangles ont une surface de 0,25 x 0,20 mm (= 0,05 mm²). Ils sont divisés en 20 cases chacun, de 0,0025 mm² de surface. Cette cellule est utilisée entre autres pour la numération de milieu céphalorachidien et la numération globulaire. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

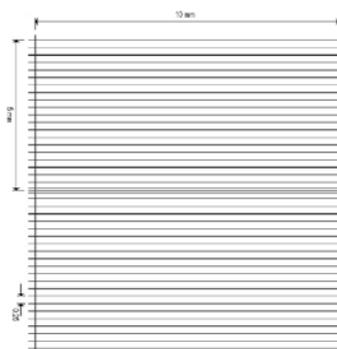


Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,2 mm	7190 05

Nageotte

réseau double, sans pinces pour lamelle

La profondeur de champ est de 0,5 mm. La surface carrée de 100 mm² est divisée en 40 rectangles, chacun d'une surface de 0,25 mm x 10 mm = 2,5 mm². Cette cellule est utilisée entre autres pour la numération de milieu céphalorachidien et la numération globulaire. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.



Désignation	Profondeur de champ	Réf.
sans pinces p. lamelles	0,5 mm	7213 05

Lamelles couvre-objets pour hématimètre

pour cellules de numération

En verre borosilicaté, DIN ISO 8255. Indice de réfraction $n_D = 1,52 \pm 0,01$, coefficient d'Abbe $v_D = 56,5 \pm 0,5$. Tolérance de planéité $\pm 3 \mu\text{m}$.

Elles se différencient des lamelles couvre-objets pour lames porte-objet par leur surface rodée plane et polie. Avec marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE.

Emballage: 2 lamelles couvre-objets par sachet, papier de soie entre les deux lamelles. Emballage standard 100 unités = 10 boîtes en plastique à 10 unités par carton.



Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Réf.
24	24	0,4	7230 14
20	26	0,4	7230 15
22	30	0,4	7230 16

Lamelles couvre-objets pour lames porte-objets

En verre borosilicaté blanc pur (incolore) de la classe hydrolytique 1 d'une résistance chimique exceptionnelle, épaisseur N°. 1 (0,13 à 0,17 mm). Indice de réfraction $n_D = 1,52 \pm 0,01$, coefficient d'Abbe $v_D = 56,5 \pm 0,5$. La fabrication entièrement automatique garantit une qualité propre, sans poussière et dégraissée, "prête à l'emploi", ainsi qu'une excellente planéité orthoscopique de $\pm 3 \mu\text{m}$.

Emballage standard: carrées: 2000 unités = 10 boîtes à 200 unités, Emballage standard: rectangulaires: 1000 unités = 10 boîtes à 100 unités.



Description	Taille mm	Réf.
carrées	18 x 18	4700 45
	20 x 20	4700 50
	22 x 22	4700 55
	24 x 24	4700 60
rectangulaires	24 x 40	4708 16
	24 x 50	4708 19
	24 x 60	4708 20

Lames porte-objets

Demi-blanches. En verre optique de la classe hydrolytique 3. Épaisseur env. 1 mm, taille env. 76 x 26 mm (DIN ISO 8037-1). **Le modèle à bords polis réduit les risques de blessures.** Sur option, l'emballage complet peut de plus être protégé de l'humidité par un sachet d'aluminium scellé. Emballage standard 2500 unités = 50 boîtes à 50 unités.



Description	Emballage standard Réf.
Bords polis	4747 43
Bords polis, mat des deux côtés	4747 44
Bords coupés	4747 01
Bords coupés, mat des deux côtés	4747 02

Remarque: Ne convient pas pour le stockage et le transport lorsque l'humidité de l'air est élevée.

Lames porte-objets à cavités

Blanches (incolors). En verre optique de la classe hydrolytique 3. Bords rodés en angle droit. Epaisseur de 1,2 - 1,5 mm, taille, en mm, 76 x 26. Cavités demi-sphériques de 15 - 18 mm de Ø, profondeur 0,6 - 0,8 mm. Emballage standard 50 unités.

Description	Réf.
1 cavité	4755 05
2 cavités	4755 35
3 cavités	4755 65



Bac à coloration avec porte-lames

En verre de chimie. Pour 10 lames porte-objets, en mm: 76 x 26. Avec couvercle. Bac à coloration, porte-lames et étrier métallique sont à commander séparément. Emballage standard 10 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
Bac à coloration avec couvercle	105	85	70	4722 00
Porte-lames pour 10 lames porte-objets	91	70	48	4720 00
Etrier métallique (acier inox) pour porte-lames				4731 00



Bac à coloration, Hellendahl

En verre de chimie, pour 16 lames porte-objets, en mm: 76 x 26. Emballage standard 10 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	100	50	95	4726 00



Bac à coloration, Hellendahl évasé en haut

En verre de chimie, pour 16 lames porte-objets, en mm: 76 x 26. Emballage standard 10 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	60	55	105	4727 00





Bac à coloration, Schiefferdecker

En verre de chimie, pour 10 lames porte-objets, en mm: 76 x 26.
Emballage standard 10 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	85	70	45	4725 00



Bac à coloration, Coplin

En verre de chimie, pour 10 lames porte-objets, en mm: 76 x 26.
Emballage standard 10 unités.

Description	Ø mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	80	115	4728 00



Bac à coloration, Hellendahl évasé en haut

PMP, transparent comme le verre. Pour 16 lames porte-objets, en mm: 76 x 26
(8 paires, deux dos à dos). Emballage standard 4 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	57	57	90	4744 00



Bac à coloration, Schiefferdecker

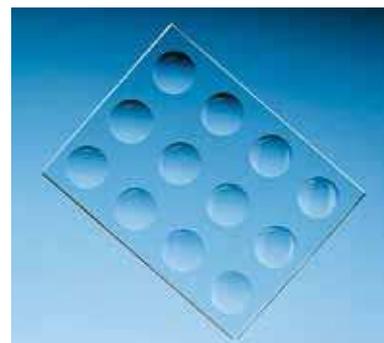
PMP, transparent comme le verre. Pour 20 lames porte-objets, en mm: 76 x 26.
(10 paires, dos à dos). Emballage standard 4 unités.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
avec couvercle	86	70	51	4744 10

Plateau à coloration, en verre

En verre de chimie. 12 cavités polies, Ø 20 - 22 mm, profondeur 2 mm, capacité env. 0,2 ml. Les bords du plateau sont rodés à angle droit. Emballage standard 1 unité.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
capacité env. 0,2 ml	130	100	6	4735 00



Bac à coloration avec porte-lames

PMP, transparent comme le verre. Avec deux couvercles: l'un pour empêcher le liquide de s'évaporer quand on ne l'utilise pas, l'autre avec une ouverture pour insérer le porte-lames pendant la coloration. Porte-lames en PP.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
Bac à coloration, sans porte-lames	101	83	70	4	4743 00
Porte-lames (PP) pour 20 lames porte-objets				2	4743 05

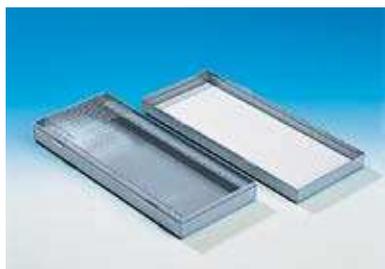


Bac à coloration avec porte-lames

POM. Pour 25 lames porte-objets de 76 x 26 mm. Le couvercle hermétique, protège très bien contre l'évaporation. L'anse du porte-lames peut se replier.

Description	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Emballage standard	Réf.
Bac à coloration, complet	98	88	52	5	4718 00
Porte-lames avec anse	91	79	38	5	4714 00
Bac	98	88	52	5	4715 00





Boîtes pour lames porte-objets

PS, superposables. Pour lames porte-objets de 76 x 26 mm. Les rainures de la partie inférieure sont numérotées. Répertoire à l'intérieur du couvercle.

Pour ... porte-objets	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Réf.
25	120	96	35	4758 00
50	230	97	35	4759 00
100	230	187	35	4760 00



Boîte pour lames porte-objets

PP, exécution solide. Couvercle à vis avec boucle pour plombage. Pour ranger 5 lames porte-objets épaisses ou 10 lames porte-objets minces, appropriées pour l'envoi postal. Lorsque le couvercle est ouvert, les lames porte-objets dépassent d'env. 10 mm pour qu'on puisse les retirer facilement. Emballage standard 10 unités.

Description	Réf.
Dimensions intérieures maxi: Ø x H en mm: 45 x 90	4769 00