

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Lastre

### Strati silice standard per TLC pronti all'uso

#### Materiali di supporto per lastre TLC pronte all'uso

MACHEREY-NAGEL

**Lastra in vetro:** vetro, spessore circa 1.3mm, esigenze elevate per peso, imballaggio e conservazione, resistenza ideale alla torsione, elevata stabilità alla temperatura, suscettibile alla rottura, non può essere tagliato con forbici, elevata resistenza a solventi, acidi minerali ed ammoniaca concentrata, idoneità per l'individuazione di reagenti acquosi a seconda della fase.

**POLYGRAM®:** poliestere, spessore circa 0.2mm, basse esigenze per peso, imballaggio e conservazione, bassa resistenza alla torsione, massima stabilità temperatura 185°C, non suscettibile alla rottura, può essere tagliata con forbici, elevata resistenza a solventi, acidi minerali ed ammoniaca concentrata, molto idonea per l'individuazione di reagenti acquosi.

**ALUGRAM®:** Alluminio, spessore circa 0.15mm, basse esigenze per peso, imballaggio e conservazione, resistenza alla torsione relativamente alta, elevata stabilità alla temperatura, non suscettibile alla rottura, può essere tagliata con forbici, elevata resistenza ai solventi, bassa resistenza agli acidi minerali e all'ammoniaca concentrata, limitatamente adatta per l'individuazione di reagenti acquosi.

### Strato Adamant in silice standard non modificato per TLC

Silice 60, superficie specifica (BET) circa 500m<sup>2</sup>/g, dimensione media dei pori 60Å, volume specifico pori 0.75ml/g, dimensione particelle da 5 a 17 µm. Notevole durezza e resistenza all'abrasione dovuta ad un sistema legante ottimizzato. Aumento dell'efficienza di separazione grazie ad una distribuzione ottimizzata delle dimensioni delle particelle. Alta idoneità per analisi in tracce derivante da un indicatore UV con brillantezza ed un basso rumore di fondo dello strato.

MACHEREY-NAGEL

disponibile come lastre di vetro con o senza indicatore fluorescente (UV254).

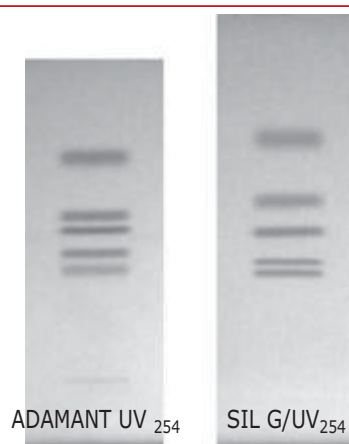
Tipo	Piastra formato cm	Percorso Ottico mm	Pz./Cf.	Codice
ADAMANT UV254	2,5 x 7,5	0,25	100	4.005 060
ADAMANT	5 x 10	0,25	50	4.005 067
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	50	4.005 061
ADAMANT	5 x 10	0,25	200	4.005 068
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	200	4.005 062
ADAMANT UV254	5 x 20	0,25	100	4.005 063
ADAMANT	10 x 10	0,25	25	4.005 069
ADAMANT UV254	10 x 10	0,25	25	4.005 064
ADAMANT UV254	10 x 20	0,25	50	4.005 065
ADAMANT	20 x 20	0,25	25	4.005 070
ADAMANT UV254	20 x 20	0,25	25	4.005 066
ADAMANT	10 x 20	0,25	25	9.003 472

#### Separation of steroids

Layers: ADAMANT UV<sub>254</sub>, SIL G/UV<sub>254</sub>; eluent: trichloromethane – methanol (97:3)  
Developing time: 10 minutes; 0.1 % solution in CHCl<sub>3</sub>

R <sub>f</sub>	ADAMANT	SIL G
Cortisone	0.37	0.27
Corticosterone	0.43	0.30
Testosterone	0.50	0.39
Desoxycorticosterone	0.55	0.46
Progesterone	0.73	0.62
Migration distance	5.0 cm	5.7 cm

MN Appl. No. 402930



# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Lastre

### SIL G lastre non modificate di silice standard per TLC

piastre in vetro Polygram®, Alugram®

MACHEREY-NAGEL

silice 60, superficie specifica (BET) circa 500m<sup>2</sup>/g, dimensione principale dei pori 60 Å, volume specifico pori 0.75 ml/g, dimensione particelle da 5 a 17µm, grado standard spessore; strato per lastre analitiche 0.25mm, per lastre preparative 0.5 ed 1mm; per strati preparativi da 2 mm viene usato un materiale leggermente grossolano indicatori: manganese attivato zinco solfato con fluorescenza verde per per vicino-UV (254nm), pigmento inorganico speciale fluorescente con fluorescenza blu per lontano-UV (366nm)

Leganti: prodotti altamente polimerici, che sono stabili praticamente in tutti i solventi organici e resistenti verso i reagenti visibilmente aggressivi

Il sistema legante per fogli Polygram® è completamente stabile anche in eluenti puramente acquosi

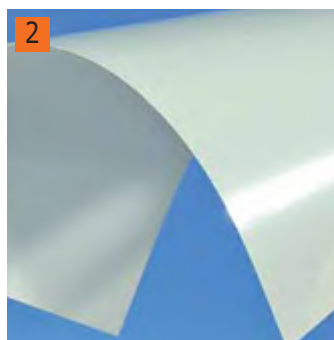
disponibili come lastre in vetro, fogli in poliestere Polygram® ed in Alluminio Alugram®.

Disponibili in lastre di vetro con o senza indicatore fluorescente (UV254).

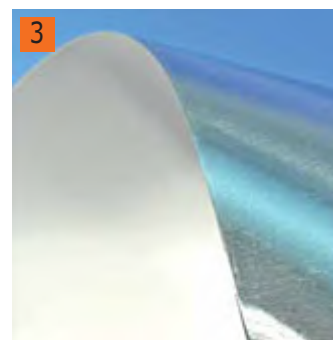
Tipo	Piastra formato cm	Percorso Ottico mm	Pz./Cf.	Codice
Lastra vetro SIL G-25 UV <sub>254</sub>	2,5 x 7,5	0,25	100	<b>4.004 850</b> 1
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	50	<b>6.230 729</b>
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	50	<b>4.004 848</b>
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	200	<b>4.004 847</b>
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	200	<b>4.004 849</b>
Lastra vetro SIL G-25	5 x 20	0,25	100	<b>4.004 846</b>
Lastra vetro SIL G-25 UV <sub>254</sub>	5 x 20	0,25	100	<b>6.232 660</b>
Lastra vetro SIL G-25 UV <sub>254</sub>	10 x 10	0,25	25	<b>9.003 474</b>
Lastra vetro SIL G-25	10 x 20	0,25	50	<b>6.227 917</b>
Lastra vetro SIL G-25 UV <sub>254</sub>	10 x 20	0,25	50	<b>6.230 274</b>
Lastra vetro SIL G-25	20 x 20	0,25	25	<b>9.003 491</b>
Lastra vetro SIL G-25 UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,25	25	<b>9.003 492</b>
Lastra vetro SIL G-100	20 x 20	1,00	15	<b>4.004 853</b>
Lastra vetro SIL G-100 UV <sub>254</sub>	20 x 20	1,00	15	<b>7.300 555</b>
Lastra vetro SIL G-200	20 x 20	2,00	12	<b>6.224 417</b>
Lastra vetro SIL G-200 UV <sub>254</sub>	20 x 20	2,00	12	<b>4.004 854</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	2,5 x 7,5	0,20	200	<b>4.004 827</b> 2
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV <sub>254</sub>	2,5 x 7,5	0,20	200	<b>4.004 826</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	4 x 8	0,20	50	<b>4.004 825</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV <sub>254</sub>	4 x 8	0,20	50	<b>9.003 493</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	5 x 20	0,20	50	<b>6.803 651</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV <sub>254</sub>	5 x 20	0,20	50	<b>9.003 476</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	20 x 20	0,20	25	<b>6.202 190</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,20	25	<b>9.003 494</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	40 x 20	0,20	25	<b>4.004 822</b>
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV <sub>254</sub>	40 x 20	0,20	25	<b>4.004 824</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	2,5 x 7,5	0,20	200	<b>4.005 043</b> 3
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	4 x 8	0,20	50	<b>9.003 496</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 7,5	0,20	20	<b>4.005 042</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	5 x 7,5	0,20	20	<b>6.227 948</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 10	0,20	50	<b>6.802 883</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	5 x 10	0,20	50	<b>9.003 477</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	5 x 20	0,20	50	<b>7.084 918</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 20	0,20	50	<b>9.003 478</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	10 x 20	0,20	20	<b>4.005 052</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	10 x 20	0,20	20	<b>6.233 568</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	20 x 20	0,20	25	<b>7.059 745</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,20	25	<b>9.003 497</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,20	25	<b>6.242 312</b>
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	20 x 20	0,20	25	<b>9.003 465</b>



4.004 850



4.004 827



4.005 043

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Lastre

### 1 Lastre TLC

In gel di silice 60 F<sub>254</sub>

Merck

Materiale	Spessore gel	Largh.	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	mm		
Vetro	0,25	20,0	20,0	25	9.130 050
Vetro	0,25	10,0	20,0	50	9.130 051
Vetro	0,25	5,0	20,0	100	9.130 052
Vetro	0,25	5,0	20,0	25	9.130 053
Vetro	0,25	5,0	10,0	200	9.130 054
Vetro	0,25	5,0	10,0	25	9.130 055
Vetro	0,25	2,5	7,5	100	9.130 056
Vetro	0,25	2,5	7,5	500	9.130 057
Alluminio	0,20	20,0	20,0	25	9.130 058
Alluminio	0,20	5,0	10,0	50	9.130 059
Alluminio	0,20	5,0	7,5	20	9.130 060
Plastica	0,20	20,0	20,0	25	9.130 063



### Lastre TLC

In gel di Silice 60 F<sub>254</sub>

Merck

Materiale	Spessore gel	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm		
Vetro rinforzato	0,5	20 x 20	20	9.130 061
Vetro rinforzato	2	20 x 20	12	9.130 062

### 2 Lastre per HPTLC in Nano-SIL nano silice non modificato

ALUGRAM®

MACHEREY-NAGEL

nano silice 60, superficie specifica (BET) circa 500m<sup>2</sup>/g, dimensione media dei pori 60A, volume specifico pori 0.75ml/g. Dimensione particella da 2 a 10 µm indicatore: manganese attivato zinco silicato con fluorescenza verde per banda corta UV (254 nm).

Legante: prodotto altamente polimerico, che è stabile in quasi tutti i solventi organici e resistente a tutti i reagenti di visualizzazione aggressivi stretto frazionamento delle particelle di silice che consente nitide separazioni, minori tempi di sviluppo, minori distanze di migrazione, campioni più piccoli ed un aumento della sensibilità di rilevamento rispetto alle lastre SIL G.

Disponibili come lastre in vetro con o senza indicatore fluorescente (254nm).

Tipo	Piastra formato cm	Percorso Ottico mm	Pz./Cf.	Codice
ALUGRAM® NANO-SIL G	5 x 20	0,20	50	4.005 044
ALUGRAM® NANO-SIL G UV254	5 x 20	0,20	50	6.227 900
ALUGRAM® NANO-SIL G	20 x 20	0,20	25	6.227 899
ALUGRAM® NANO-SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	4.005 045



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Lastre



4.004 880

### Lastre in nano silice ottadecil-modificato RP-18 W/UV254 per HPTLC

lastre in vetro, ALUGRAM®

MACHEREY-NAGEL

materiale base: silice 60, superficie specifica (BET) circa 500m<sup>2</sup>/g, dimensione media dei pori 60Å, volume specifico dei pori 0.75 ml/g, dimensione media delle particelle 9 µm, stabilità pH da 2 a 10 indicatore: prodotto resistente all'acido con una fluorescenza azzurra per vicino-UV (254nm); sostanze assorbenti in UV appaiono come macchie da blu scuro a nero su un fondale blu chiaro modificazione parziale ottadecil, lavabile con acqua, contenuto carbone 14% modo di separazione in fase normale o inversa con eluenti da solventi anidri a miscele con alta concentrazione di acqua (vedi fig.); la polarità relativa dell'eluente determina la polarità della lastra

**applicazioni consigliate:** amminofenoli, barbiturici, conservanti, basi azotate, idrocarburi aromatici policiclici, steroidi, tetracicline, plastificanti (ftalati)

disponibili come lastre di vetro con o senza indicatore fluorescenza (UV254)



7.400 375

Tipo	Piastra formato cm	Percorso Ottico mm	Pz./Cf.	Codice
Lastra vetro RP-18 W UV <sub>254</sub>	5 x 20	0,25	50	4.004 880 1
Lastra vetro RP-18 W UV <sub>254</sub>	10 x 10	0,25	25	6.206 173
Lastra vetro RP-18 W UV <sub>254</sub>	10 x 20	0,25	50	4.004 879
Lastra vetro RP-18 W UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,25	25	4.004 878
Lastra vetro RP-18 W UV <sub>254</sub>	20 x 20	1,00	15	4.004 881
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV <sub>254</sub>	4 x 8	0,15	50	7.400 375 2
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV <sub>254</sub>	5 x 10	0,15	50	6.901 143
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV <sub>254</sub>	5 x 20	0,15	50	4.005 046
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV <sub>254</sub>	10 x 10	0,15	25	4.005 047
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV <sub>254</sub>	20 x 20	0,15	25	6.704 046



### 3 Strati in Alluminio ossido per TLC

Lastre TLC standard e rigide disponibili a scelta in diversi materiali, differenti supporti e nelle dimensioni indicate.

MACHEREY-NAGEL

Materiale	Spessore gel		Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm			
POLYGRAM ossido di alluminio*	0,2	200 x 200	25	9.003 495	
ALUGRAM ossido di alluminio*	0,2	200 x 200	25	9.003 498	

\*con indicatore UV 254 nm



### 4 ROTOLO DI CARTA CROMATOGRAFICA

Carta cromatografica 1 CHR. Carta standard per cromatografia. Buona risoluzione per separazioni analitiche generali. Cellulosa pura. Spessore 0.18 mm. Velocità di flusso (acqua) 130 mm/30 min.

GE Healthcare

Carta Cromatografica 3MM CHR

Usata in elettroforesi, in chimica generale e come carta assorbente. Cellulosa pura. Spessore 0.34 mm. Velocità di flusso (acqua) 130 millimetri/30 minuti.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1Chr	10	1000	1	9.950 322
1Chr	20	1000	1	9.950 323
1Chr	30	1000	1	9.950 324
1Chr	40	1000	1	9.950 325
1Chr	50	1000	1	9.950 326
1Chr	100	1000	1	9.950 328
1Chr	150	1000	1	9.950 329
3MMChr	20	1000	1	9.950 327
3MMChr	100	1000	1	9.950 330
3MMChr	150	1000	1	9.950 331
3MMChr	190	1000	1	9.950 332
3MMChr	230	1000	1	9.950 333
3MMChr	270	1000	1	9.950 334

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Lastre

### 1 2 Carta cromatografica/carta a scambio ionico

Le carte da cromatografia Whatman sono le carte universalmente più usate per la cromatografia. Questa accettazione ed uso riflette la purezza, l'alta qualità e la consistenza delle carte Whatman. Le carte da cromatografia Whatman sono fatte in cellulosa di cotone appositamente selezionata. Sono rigorosamente controllate per garantire l'elevata qualità ed assicurarne l'uniformità secondo il grado. **1 Chr** carta standard cromatografica. Una superficie liscia, spessore 0.18 mm con una velocità di flusso lineare (acqua) di 130 mm/30min. Buona risoluzione per separazioni analitiche generali.

GE Healthcare

**3MM Chr** ampiamente usato come carta assorbente, il tipo 3MM Chr viene usato sia per elettroforesi che per chimica generale. Una carta di medio spessore (0.34 millimetri) largamente usata per cromatografia ed elettroforesi generali. La velocità di flusso è 130 mm/30 min.

**3 Chr** carta di spessore medio (0.36 mm) con una velocità di flusso di 130 mm/30 min. Per applicazioni generali con carico medio/pesante di soluto. Usato frequentemente per la separazione dei residui inorganici e per elettroforesi.

**17 Chr** carta spessa (0.92 mm) ed altamente assorbente con una velocità di flusso molto alta di 190 mm/30 min. Adatta a carichi pesanti ed ideale per cromatografia preparativa su carta ed elettroforesi.

#### Carte a scambio ionico

**DE81:** Una carta sottile DEAE (0.20 mm) in cellulosa a debole scambio di anioni con gruppi funzionali dietilamminoetilici. La capacità di scambio ionico è 1.7  $\mu\text{eq}/\text{cm}^2$  e la velocità di flusso è 95 mm/30 min. Per utilizzo in analisi di transcriptase inversa e polimerasi del DNA.

**SG81:** Una carta unica (spessore 0.27 mm) che unisce cellulosa e gel di silice a pori larghi. Adatto a separazioni in cui sia la partizione che l'adsorbimento sono importanti, comprese le separazioni di fosfolipidi, steroidi, fenoli e tinture. La velocità di flusso è 110 mm/30 min.

**P81:** Una carta sottile (0.23 mm) in fosfato di cellulosa. Forte scambiatore cationico di capacità elevata. La capacità di scambio ionico è 18.0  $\mu\text{eq}/\text{cm}^2$  e la velocità di flusso è 125 mm/30 min. Usata per analisi della chinasi di proteine con substrati di peptidi.



Tipo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
1Chr	100 x 300	100	9.950 308
1Chr	200 x 200	100	9.950 309
1Chr	250 x 250	100	9.950 310
1Chr	460 x 570	100	9.950 311
3MMChr	200 x 200	100	9.950 312
3MMChr	315 x 355	100	9.950 313
3Chr	460 x 570	100	9.950 314
3MMChr	460 x 570	100	9.950 371
3MMChr	580 x 680	100	9.950 315
4Chr	460 x 570	100	9.950 316
17Chr	460 x 570	25	9.950 317
DE81	460 x 570	25	9.950 318
SG81	460 x 570	25	9.950 319
P81	460 x 570	25	9.950 320

### CARTA CROMATOGRAFICA

Divisa in 12 fasce, ciascuna larga 15 mm, per una separazione parallela di 12 campioni.

GE Healthcare

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1Chr CRL	110	213	100	9.950 321

### 3 Carta a scambio ionico in dischi

Una carta in cellulosa DEAE con spessore sottile (0.20 mm) e una proprietà di debole scambiatrice di anioni con gruppi funzionali dietilamminoetilici. La capacità di scambio ionico è 1.7  $\mu\text{eq}/\text{cm}^2$  e la velocità di flusso è 95 mm/30 minuti. Usata per analisi di transcriptase inversa e polimerasi del DNA.

GE Healthcare

Tipo	Ø mm	Pz./Cf.	Codice
DE81	23	400	9.950 335



# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Camere-Rivelatori



### 1 CAMERA DI SVILUPPO standard

Bordo flangiato e smerigliato. Fondo piano. Con coperchio.  
Ideale per tutte le lastre TLC di dimensione 200 x 200 mm.

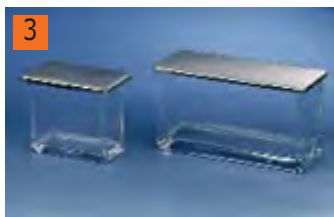
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camere di sviluppo con coperchio con impugnatura	1	9.020 160
Camera di sviluppo con copertura a disco smerigliato	1	9.020 173
Coperchio con impugnatura per 9.020 160	1	9.020 163
Disco di copertura per 9.020 173	1	9.020 177



### 2 Camera di sviluppo simultaneo e accessori DC

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camera simultanea DC per max. 5 lastre, 20 x 20 cm	1	9.003 500
Atomizzatore da laboratorio, in vetro con bulbo di gomma	1	4.004 909
Capillare in vetro 1 µl	150	7.056 849
modelli delineati	2	4.004 903
Carta cromatografica MN 260, 7.5x17 cm (per saturare)	100	4.004 907



### 3 Camere di sviluppo Nano, con coperchio a pomo/acciaio

Le camere di separazione nano con formato lastra 100mm x 100mm presentano tutti i vantaggi delle camere di separazione standard.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camera di sviluppo Nano 100 x 100 mm, con coperchio a pomo	1	9.020 210
Camera di sviluppo Nano 100 x 100 mm, con coperchio in acciaio inox	1	9.020 212
Coperchio a pomo Nano, 100 x 100 mm	1	9.020 211
Coperchio in acciaio inox Nano, 100 x 100 mm	1	9.020 213
Carta da filtro Nano per saturazione fase gassosa, 210 x 110 mm, 25 fogli	25	9.020 214



### 4 CAMERA DI SVILUPPO H

Per sfruttare in modo ottimale i vantaggi del metodo HPTLC. La dimensione della fase stazionaria ridotta a 5 µm aumenta il numero di piatti teorici. Confezione pratica e conveniente sia per il formato 50 x 50 mm, che per il formato tradizionale 100 x 100 mm.

biostep GmbH

Si ottengono buone separazioni anche in caso di corse brevi. La camera di sviluppo H garantisce risultati rapidi e riproducibili con un consumo ridotto di solvente.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Camera di sviluppo H	50	50	1	9.023 150
Camera di sviluppo H	100	100	1	9.023 160
Ricambio Frit rod		50	5	9.023 955
Disco di copertura	50	50	1	9.023 956
Disco di copertura	100	100	1	9.023 957



### 5 NEBULIZZATORE SG 1

Funzionamento mediante pompa elettrica, potente e silenziosa, che genera uno spray omogeneo e ultrafine.

I liquidi, fino a media viscosità vengono vaporizzati finemente con la sola pressione di un tasto. Il diametro delle "goccioline" è tra 5 - 10 micron per una portata di 20 ml/min riferita all'acqua.

Bottiglia in vetro borosilicato con capacità 50 ml, con collo filettato, da avvitare sul vaporizzatore con un raccordo in PTFE. Sostituibile in pochi secondi.

La protezione da sovraccarico elettrico consente il posizionamento continuo del vaporizzatore nella postazione di carica. Fornito con accumulatore, stazione di ricarica, flacone e vaporizzatore.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SG 1	1	9.539 045
Bottiglie da 50 ml di ricambio	10	9.539 046

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Rivelatori

### 1 NEBULIZZATORE MANUALE in VETRO

Con pompetta in gomma per la nebulizzazione dei reagenti.  
Possibilità di collegamento a generatori di aria compressa.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Nebulizzatore manuale in vetro	1	9.024 000



### 2 NEBULIZZATORE in VETRO per provetta

Indicato per piccole quantità di reagenti. Viene inserito e assicurato con molle in una provetta da 12 ml dotata di raccordo normalizzato smerigliato.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
NEBULIZZATORE in VETRO per provetta	1	9.023 990



### 3 LAMPADA HP-UVIS

Per le analisi UV in assenza di camera oscura. Una lampada a vapori di Hg ad alta pressione emette radiazioni intense a 366 nm per valutazioni in fluorescenza. Filtri particolarmente selezionati a 254 nm permettono un contrasto ottimale. Ingombro ridotto nonostante l'osservazione simultanea di 2 lastre 200x200 mm. Lettura comoda grazie all'inclinazione delle lastre.

Dimensioni (LxPxH) 325 x 290 x 480 mm. Peso: 11,5 kg. Alimentazione di rete 230 V.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HP-UVIS®	1	9.539 360



### 4 Sistema irradiazione UV BIO-LINK, BLX 254

- compatto e potente, ideale per una vasta gamma di applicazioni
- tecnologia precisa per misurare e controllare, sensore UV anti-invecchiamento
- scelta tra parametro irradiazione energia o tempo
- facilità operativa: programma memoria, immagazzinaggio dell'ultimo parametro, ripresa del programma dopo apertura della porta, ripresa automatica in caso di mancanza di corrente
- costruzione stabile e sicura, molto semplice da usare
- disponibile in 3 diverse lunghezze d'onda
- facile sostituzione dei tubi UV per cambio lunghezza d'onda

Dimensioni (L x P x H)

Esterno: 350 x 360 x 305mm

Interno: 260 x 330 x 145mm

Tipo	Descrizione	Sorgente	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
		W	d'onda nm		
BLX-254	UV-reticolato	5 x 8	254	1	9.971 923

Altri modelli disponibili a richiesta.



### 5 Cabina di visione per TLC

Modello CN-6:

- per una o due lampade manuali Modello BVL-6; scelta di lunghezze d'onda combinate 254 nm, 312 nm e 365 nm
- Dimensioni cabina (L x P x H): 300 x 280 x 240 mm

Modello CN-15:

- lampade UV integrate ad alta intensità, grande capacità, facile accesso anche per campioni larghi; luce bianca per osservazioni normali
- pannello inferiore removibile per uso con un transilluminatore BETXF professional line
- dimensioni cabina (L x P x H): 505 x 415 x 280 mm



Tipo	Descrizione	Sorgente	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
		W	d'onda nm		
CN-6	senza lampade UV portatili	-	-	1	9.971 926
CN-15.LC*	con lampade UV integrati e sorgente luce bianca	4 x 15	365 / 254	1	9.971 927

\* Altri modelli disponibili a richiesta.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

# 14. Cromatografia

## Cromatografia su strato sottile/Rivelatori-Accessori



### 1 TLC sistema di immagini BIO-CHROM II

- Sistema scientifico di imaging per documentazione ed analisi di piastre TLC
- Facile acquisizione ed immagazzinaggio dei dati tramite PC
- Illuminazione epip-UV ad alta intensità
- Facile accesso alla camera oscura tramite la larga apertura frontale
- Protezione UV estesa
- Pannello comandi removibile per uso opzionale con un transilluminatore UV

Tutti i modelli hanno i seguenti componenti standard:

- Camera scientifica s/w CCD con risoluzione 1 MP ( 4 MP EP) e porta USB 2.0
- Alta apertura zoom con filtro spettrale UV-VIS
- Camera oscura CN-15 con 2 tubi da 365nm, 2 tubi da 254nm e sorgente di luce bianca
- Leggera cappa di protezione e supporto per camera
- Software BIO-CAPT per acquisizione ed analisi immagini con moduli base per analisi MW, densitometriche e R(f).

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BIO-CHROM II	Con componenti standard	1	7.930 261

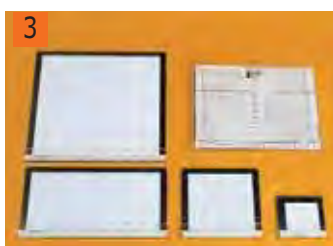


### 2 SAGOMA UNIVERSALE in PLEXIGLASS

Dimensioni 200 x 200 mm.

Semplifica e standardizza l'analisi, il rilevamento, l'archiviazione e il confronto di cromatogrammi su strato sottile.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SAGOMA UNIVERSALE in PLEXIGLASS	1	9.020 131



### 3 SUPPORTO e GUIDE per sagoma universale

Guide a tagli triangolari ad una distanza di 5 mm per una perfetta standardizzazione dell'analisi. Rivestite di una sostanza antiscivolo per un miglior fissaggio e dotate di sistema di bloccaggio della lastra. Disponibili diversi modelli con 9, 19, 39 posizioni di applicazione.

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
100	100	1	9.020 134
50	50	1	9.020 135
200	100	1	9.020 136
200	200	1	9.020 137



### 4 INCISORE per lastre TLC

Per incidere e tagliare lastre TLC in vetro. Per un totale utilizzo della lastra e per aggiungere singole strisce di lastre ad altre dopo la separazione. Fornitura compresa di coltello a rotella e sagoma.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
INCISORE per lastre TLC	1	9.539 041



### 5 Phon da laboratorio HT0139

**NEW!**

Potenza: ca. 2100 W. 2 velocità, 3 posizioni di temperatura con pulsante flusso aria fredda. Alloggiamento soft-touch. Griglia di presa d'aria rimovibile per la pulizia. ritrae cavo con il semplice tocco di un pulsante.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HT0139	1	9.106 788