

ALUGRAM® Xtra

Moderne DC Aluminiumfolien

*NEU
jetzt auch mit
Nano-Kieselgel und
Konzentrierungszone*

200 µm

**hervorragende Benetzbarkeit
einfache und zuverlässige Schneidbarkeit
exzellente Trennleistung**

Moderne DC Aluminium Folien

ALUGRAM® Xtra SIL G · Aluminiumfolien

unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten auf Aluminium für die DC

- hervorragende Benetzbarkeit für präzise Färbeergebnisse, selbst mit 100 % wässrigen Laufmitteln
 - exzellente Trennleistung und Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge
 - leichte und zuverlässige Schneidbarkeit dank eines optimierten Bindersystems, kein Abblättern des Kieselgels
- Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 5 – 17 µm

Indikator: manganaktiviertes Zinksilikat mit grüner Fluoreszenz im kurzwelligen UV-Licht (254 nm)

Bindemittel: hochpolymere Produkte, die in fast allen organischen Lösemitteln und gegen aggressive Nachweisreagenzien beständig sind; das Bindemittelsystem der ALUGRAM® Xtra Folien ist auch in rein wässrigen Eluenten stabil

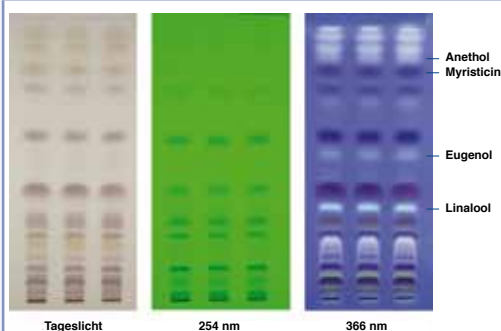
Bestellinformation

Plattenformat [cm]	4 x 8	5 x 7,5	5 x 10	5 x 20	10 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	50	20	50	50	20	25		

ALUGRAM® Xtra SIL G · Aluminiumfolien mit Standard-Kieselgelbeschichtung

SIL G		818230.20	818261	818232		818233	0,20 mm	–
SIL G/UV ₂₅₄	818331	818330.20	818360	818332	818362	818333	0,20 mm	UV ₂₅₄

Trennung von Muskatnussbestandteilen



Probe: 1 g frisch zermahlendes Muskatnusspulver für 3 min mit 4 mL Methanol schütteln und filtrieren; 10 µL entnehmen

Schicht: ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄

Eluent: Toluol – Ethylacetat (95:5, v/v)

Laufstrecke: 15 cm

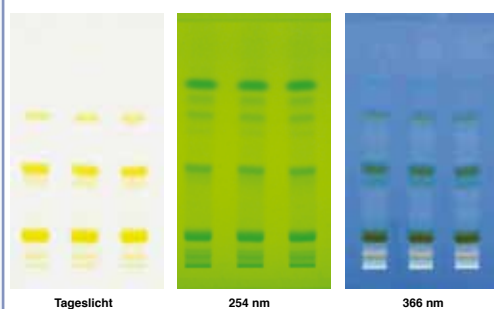
Detektion: 254 nm: underivatisiert
Tageslicht und 366 nm: Spray mit 5 % ethanolische Schwefelsäure und 1 % Vanillinsäure auf 105 °C erhitzen.

MN Appl. No. 403590



Die Chromatogramme zeigen folgende Banden mit aufsteigendem Retentionsfaktor (R_f): Linalool (blau-grau), Eugenol (gelb-braun), Myristicin (rot-braun) und Anethol (pink-violett). Andere Farbbanden können auftreten.

Trennung von Safran-Zutaten



Probe: 10 mg Gewürz mit 50 µL Wasser in einem kleinen Reaktionsgefäß rühren. Nach 3 min wird 1 mL Methanol hinzugefügt und die Probe für 20 min im Dunklen aufbewahrt. Durch CHROMAFIL® Xtra GF-100/25 Filter filtrieren; 10 µL entnehmen.

Schicht: ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄

Eluent: Ethylacetat – 2-Propanol – Wasser (65:25:10, v/v/v)

Laufstrecke: 10 cm

Detektion: Die Folie wurde mit einem Fön getrocknet und unter Tageslicht, 254 nm sowie 366 nm analysiert.

Die Chromatogramme zeigen als Hauptkomponente Naphthol Gelb S. Andere Farbbanden können auftreten.

MN Appl. No. 403600

NEU

ALUGRAM® Xtra SILGUR · Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Standard-Kieselgelbeschichtung

- 🔸 **Konzentrierungszone:** erleichtertes Auftragen und Zeitersparnis
- 🔸 **exzellente Trennleistung**
- 🔸 **gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit**

Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 5 – 17 µm

Kieselgurzone zur schnellen Probenauftragung: da Kieselgur gegenüber den meisten Verbindungen völlig inert ist, werden die Proben immer an der Trennlinie der beiden Sorbentien linienartig zusammengeschoben, unabhängig davon, wie unregelmäßig die Probe in der Konzentrierungszone aufgetragen wurde (siehe Abbildung). Die Trennung erfolgt dann in der Kieselgelschicht.

Bestellinformation

Plattenformat [cm]	10 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	20	25		

NEU

ALUGRAM® Xtra · Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Standard-Kieselgelbeschichtung

SILGUR	818412	818413	0,20 mm	–
SILGUR UV ₂₅₄	818422	818423	0,20 mm	UV ₂₅₄

Sparen Sie Ihre kostbare Zeit!

Das Diagramm zeigt die Schichtstruktur mit Kieselgelschicht und Konzentrierungszone. Die fünf Stadien sind:

- ➊ ALUGRAM® Xtra SILGUR
- ➋ beliebiges Auftragen innerhalb der Konzentrierungszone
- ➌ Auftragungspunkte konzentrieren sich auf
- ➍ Auftragungspunkte an Trennlinie
- ➎ entwickeltes Chromatogramm

Eine praktische Hilfe für die manuelle Auftragung besonders bei großen Volumina sehr verdünnter Proben ist die Konzentrierungszone ➊, die aus einem chromatographisch inaktiven Sorbens (Kieselgur) besteht. Die zu trennenden Substanzen werden in der Konzentrierungszone zu einem schmalen Band konzentriert ➋; die Trennung beginnt am Anfang des chromatographisch aktiven Sorbens Kieselgel ➌.

Die Konzentrierungszone als "schnelle Anwendungszone" – die quantitative Auswertung von Chromatogrammen wird ermöglicht, auch wenn Proben ungleichmäßig aufgetragen wurden ➋. DC Schichten mit Konzentrierungszone erleichtern die Handhabung und sparen außerdem Zeit in der Analytik.

Moderne DC Aluminium Folien

NEU

ALUGRAM® Xtra Nano-SIL G · Aluminiumfolien mit Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

- höhere Trennschärfe bei kürzerer Trennzeit und Trennstrecke durch enge Fraktionierung der Kieselgelteilchen
- geringere Probenmenge und erhöhte Nachweisempfindlichkeit
- gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit

Nano-Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 2 – 10 µm

Bestellinformation

Plattenformat [cm]	5 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	50	25		

NEU

ALUGRAM® Xtra Nano-SIL G · Aluminiumfolien mit Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

Nano-SIL G	818240	818241	0,20 mm	–
Nano-SIL G/UV ₂₅₄	818342	818343	0,20 mm	UV ₂₅₄

NEU

ALUGRAM® Xtra Nano-SILGUR · Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

- höhere Trennschärfe bei kürzerer Trennzeit und Trennstrecke
- **Konzentrierungszone:** erleichtertes Auftragen und Zeitersparnis
- gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit

Nano-Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 2 – 10 µm

Kieselgurzone zur schnellen Probenauftragung: da Kieselgur gegenüber den meisten Verbindungen völlig inert ist, werden die Proben immer an der Trennlinie der beiden Sorbentien linienartig zusammengeschoben, unabhängig davon, wie unregelmäßig die Probe in der Konzentrierungszone aufgetragen wurde.

Bestellinformation

Plattenformat [cm]	10 x 10	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	25		

NEU

ALUGRAM® Xtra Nano-SILGUR Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

Nano-SILGUR	818432	0,20 mm	–
Nano-SILGUR UV ₂₅₄	818442	0,20 mm	UV ₂₅₄