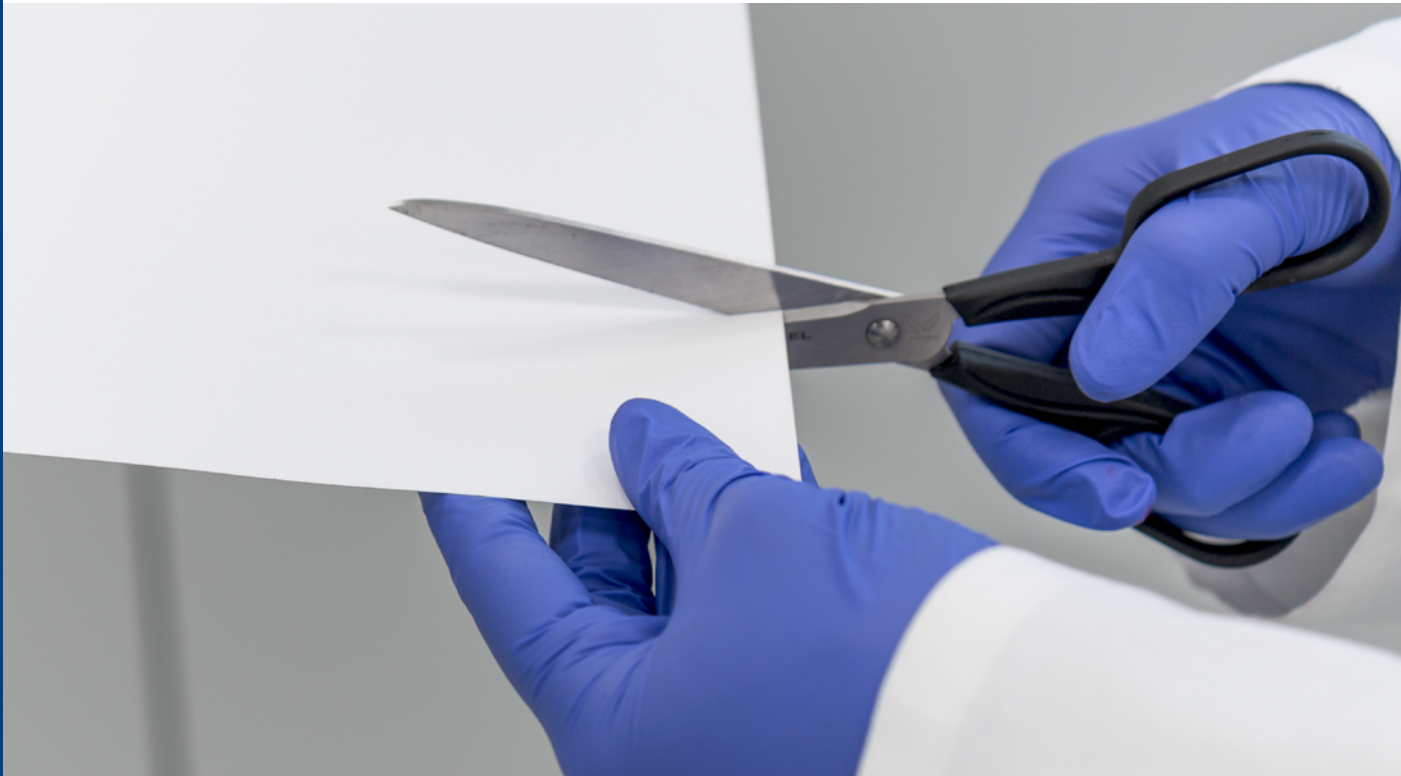


MACHEREY-NAGEL
ALUGRAM[®] Xtra

Cromatografía



Láminas de aluminio TLC de vanguardia

- Humectabilidad excepcional
- Fáciles de cortar
- Excelente eficiencia de separación

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



ALUGRAM® Xtra SIL G – láminas de aluminio

Capas de sílice estándar sin modificar sobre aluminio para TLC

Sílice 60, tamaño medio de poro de 60 Å, volumen específico de poro de 0,75 mL/g, tamaño de partícula de 5 a 17 µm. Indicador: silicato de zinc activado con manganeso con fluorescencia verde para luz UV de onda corta (254 nm); pigmento fluorescente inorgánico especial con fluorescencia azul para luz UV de onda larga (366 nm)

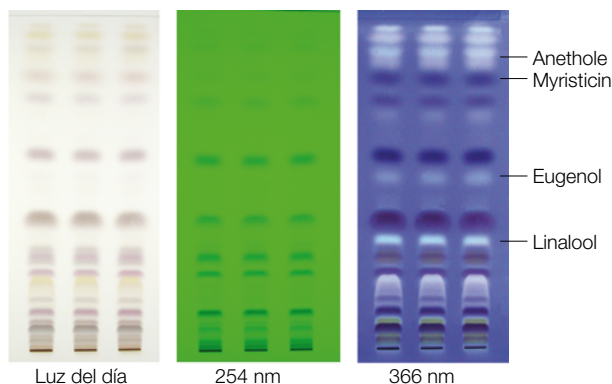
Aglutinante: producto altamente polimérico, estable en casi todos los disolventes orgánicos y resistente a los reactivos de visualización agresivos; el sistema de aglutinantes de ALUGRAM® Xtra también es totalmente estable en eluyentes puramente acuosos.

- Excelente humectabilidad para resultados de coloración precisos, incluso con eluyentes 100 % acuosos
- Excelente eficiencia de separación y reproducibilidad interlotes
- Corte fácil y fiable gracias a un sistema de aglutinante optimizado; sin desprendimiento de sílice

Separación de ingredientes de nuez moscada

MN Appl. No. 403590

Placas: ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄, 20 × 20 cm (REF 818333)
Muestra: Agitar 1.0 g de muestra recientemente polvORIZADA durante 3 min con 4 mL de metanol y filtrar; aplicar 10 µL
Eluyente: Tolueno - acetato de etilo (95:5, v/v)
Migración: 15 cm
Detección: 254 nm: sin derivatizar
luz del día y 366 nm: rociar con 5 % ácido sulfúrico etanólico, 1 % ácido vanílico y calentar a 105 °C

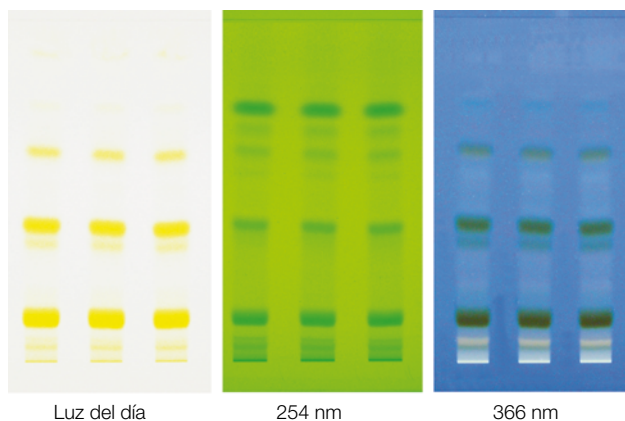


Los cromatogramas muestran las siguientes zonas con valores Rf ascendientes: linalool (gris azulado), eugenol (marrón amarillento), miristicina (marrón rojo) y anetol (violeta rosado). Otras zonas coloridas pueden aparecer.

Separación de ingredientes de azafrán

MN Appl. No. 403600

Placas: ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄, 20 × 20 cm (REF 818333)
Muestra: Agitar 10 mg de muestra con 50 µL de agua en un tubo reactivo de vidrio pequeño. Después de 3 minutos añadir 1 mL de metanol y almacenar la solución durante 20 min en la oscuridad. A continuación, filtrar a través de un filtro CHROMAFIL® Xtra GF-100/25; aplicar 10 µL
Eluyente: Acetato de etilo – 2-propanol – agua (65:25:10, v/v/v)
Migración: 10 cm
Detección: Secar la lámina con un secador de pelo y analizar bajo luz del día, UV 254 nm y 366 nm.



Los cromatogramas muestran como compuesto principal el naftol amarillo S. Otras zonas coloridas pueden aparecer.

Láminas de aluminio TLC modernas

ALUGRAM® Xtra Nano-SIL G – láminas de aluminio

Capas de nanosílice para HPTLC

Nanosílice 60, tamaño medio de poro de 60 Å, volumen específico de poro de 0,75 mL/g, tamaño de partícula de 2 a 10 µm

ALUGRAM® Xtra SILGUR – láminas de aluminio

Capas de sílice estándar con zona de concentración para TLC

Sílice 60, tamaño medio de poro de 60 Å, volumen específico de poro de 0,75 mL/g, tamaño de partícula de 5 a 17 µm

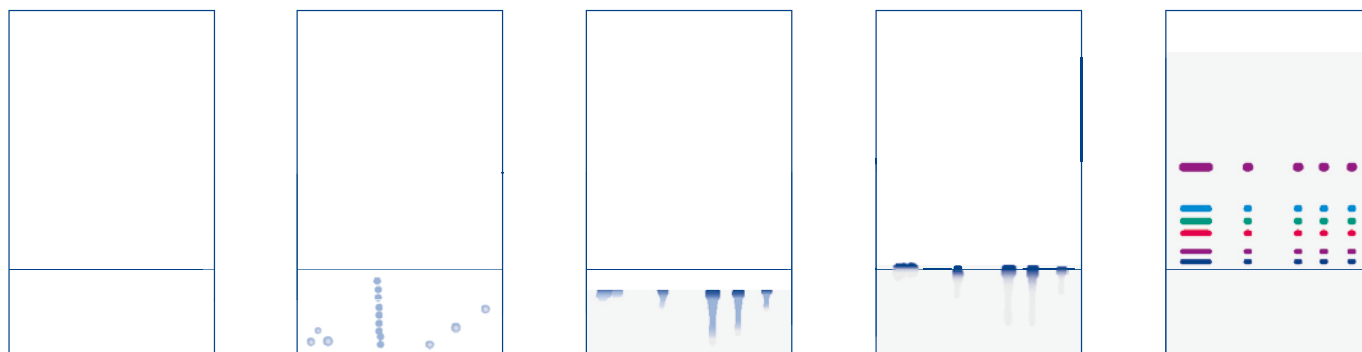
Zona de tierra de diatomeas para la aplicación rápida de muestras: dado que la tierra de diatomeas es completamente inerte frente a un gran número de compuestos, las muestras siempre forman una banda estrecha en la interfaz entre los dos adsorbentes, independientemente de la forma, el tamaño o la posición de las manchas en la zona de concentración (ver figura siguiente). A continuación, se produce la separación en la capa de sílice.

ALUGRAM® Xtra Nano-SILGUR – láminas de aluminio

Capas de nanosílice con zona de concentración para HPTLC

Nanosílice 60, tamaño medio de poro de 60 Å, volumen específico de poro de 0,75 mL/g, tamaño de partícula de 2 a 10 µm

Modo de funcionamiento de las placas SILGUR con zona de concentración



Los cromatogramas muestran las placas SILGUR con zona de concentración.

Tras aplicar la muestra sobre la capa de tierra de diatomeas, las manchas se desplazan hacia la interfaz tierra de diatomeas/sílice, formando bandas estrechas. A continuación, se produce la separación en la capa de sílice.

!

- Separaciones más nítidas con menor tiempo de desarrollo y distancias de desplazamiento más cortas
- Muestras más pequeñas y mayor sensibilidad de detección
- Fácil corte y excelente humectabilidad

!

- Zona de concentración: ayuda muy útil para la aplicación manual y para ahorrar tiempo
- Excelente eficiencia de separación
- Fácil corte y excelente humectabilidad

!

- Separaciones más nítidas con menor tiempo de desarrollo y distancias de desplazamiento más cortas
- Zona de concentración: ayuda muy útil para la aplicación manual y para ahorrar tiempo
- Fácil corte y excelente humectabilidad

Láminas de aluminio TLC modernas

Información de pedido

Tamaño lámina [cm] Envase de [láminas]	2,5 x 7,5 200	4 x 8 50	5 x 7,5 20	5 x 10 50	5 x 20 50	10 x 20 20	20 x 20 25	Espesor de capa	Indicador fluorescente
■ SIL G			818230.20	818261	818232		818233	0,20 mm	-
■ SIL G/UV ₂₅₄	818329	818331	818330.20	818360	818332	818362	818333	0,20 mm	UV ₂₅₄
■ SILGUR						818412	818413	0,20 mm	-
■ SILGUR UV ₂₅₄						818422	818423	0,20 mm	UV ₂₅₄
■ Nano-SIL G					818240		818241	0,20 mm	-
■ Nano-SIL G/UV ₂₅₄					818342		818343	0,20 mm	UV ₂₅₄
■ Nano-SILGUR						818432		0,20 mm	-
■ Nano-SILGUR G/UV ₂₅₄						818343		0,20 mm	UV ₂₅₄
Accesorios									
■ Tijeras para láminas TLC / HPTLC									818666
■ Cámara de desarrollo TLC 10 x 10 cm									814018
■ Cámara de desarrollo TLC 20 x 20									814019



Su distribuidor local

Follow us



KATES200078 Flyer ALUGRAM® Xtra es5a

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



Management System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 0000056401

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com