

優れた蛍光強度！ TLCプレート-ワコー

当社は、物質の確認やカラムクロマトグラフィー使用時の分離条件を検討する際に広くお使いいただけるTLC用プレートを取り揃えています。当社のTLCプレートは目的に合わせてご使用いただけるよう、各種固定相別や厚さ別(簡易分析用、分取・精製)の製品を取り扱っています。また、TLCプレート作成用の担体や調製済み発色剤など各種関連製品もご用意しています。



当社オリジナルデザインの
外装箱！
取り出しやすいデザインで、
保存用の収納ボックスとして
使用可能です。

製品の特長*

✓ 優れた蛍光強度



他社品と比べ、
蛍光強度が強く、
見えにくいスポットも
検出可能！

✓ スポットの収束性が高く、高分離能！
*シリカゲル TLCプレート-ワコーの特長です。

✓ 耐水性



水100%でも展開可能のため、
有機溶媒を使わない実験ができます。

✓ 層厚の異なる2種類の分取用TLC

物性一覧

■ シリカゲル (未修飾)

品名	細孔径	比表面積	細孔容量	層の厚さ	支持体	固着剤	蛍光指示薬	検出
シリカゲル70 TLCプレート-ワコー	7 nm	450 m ² /g	0.8 mL/g	190~290 μm	ガラス プレート	ポリマー	不含	発色試薬
シリカゲル70F ₂₅₄ TLCプレート-ワコー							単色蛍光体	紫外線(254 nm)
シリカゲル70FM TLCプレート-ワコー							混合蛍光体	広域紫外線(250~400 nm)
シリカゲル70 PF ₂₅₄ プレート-ワコー				700~900 μm			単色蛍光体	紫外線(254 nm)
シリカゲル70F ₂₅₄ PLCプレート-ワコー				900~1200 μm			単色蛍光体	紫外線(254 nm)
ワコーゲル® FMプレート				180~250 μm			ギブス・ デンブ	混合蛍光体
クロマトシート	-	-	-	300~400 μm	紙	-	単色蛍光体	紫外線(254 nm)

■ NH₂修飾シリカゲル

品名	細孔径	比表面積	細孔容量	層の厚さ	支持体	固着剤	蛍光指示薬	検出
NH ₂ シリカゲル60F ₂₅₄ プレート-ワコー (層厚0.25mm)	6 nm	450 m ² /g	0.7 mL/g	190~290 μm	ガラス プレート	ポリマー	混合蛍光体	紫外線(254 nm)
NH ₂ シリカゲル60F ₂₅₄ プレート-ワコー (層厚0.5mm)				400~550 μm				
NH ₂ シリカゲル60F ₂₅₄ プレート-ワコー (層厚0.75mm)				650~850 μm				

■ ポリアミド

品名	細孔径	比表面積	細孔容量	層の厚さ	支持体	固着剤	蛍光指示薬	検出
ポリアミドFM プレート	6 nm	-	-	70~110 μm	ガラス プレート	ギブス	混合蛍光体	広域紫外線(250~400 nm)

製品一覧

● シリカゲル (未修飾)

和光コード	品名*	層厚(mm)	サイズ	容量	希望納入価格(円)
199-17874	シリカゲル70 TLCプレート-ワコー	0.25 mm	5 cm×10cm	10枚	3,700
195-17871			5 cm×20cm	100枚	32,500
195-17873			20 cm×20cm	25枚	22,400
195-17815	シリカゲル70F ₂₅₄ TLCプレート-ワコー	0.25 mm	2.5 cm×5 cm	200枚	35,000
191-17817			2.5 cm×7.5 cm	100枚	32,000
199-17813			5 cm×10 cm	10枚	3,500
193-17816			5 cm×10 cm	200枚	31,000
197-17814			5 cm×20 cm	100枚	28,000
193-17811			20 cm×20 cm	25枚	19,000
196-17884	シリカゲル70FM TLCプレート-ワコー	0.25 mm	5 cm×10 cm	10枚	4,500
198-17883			5 cm×20 cm	100枚	30,800
192-17881			20 cm×20 cm	25枚	23,100
195-12871	シリカゲル70 PF ₂₅₄ プレート-ワコー	0.75 mm	20 cm×20 cm	10枚	16,700
197-18193	シリカゲル70F ₂₅₄ PLCプレート-ワコー	1 mm	20 cm×20 cm	10枚	24,500
233-00533	ワコーゲル® FMプレート	2 mm	20 cm×20 cm	20枚	28,100
038-26021	クロマトシート	-	20 cm×20 cm	50枚	28,000

● シリカゲル (NH₂修飾)

和光コード	品名*	層厚(mm)	サイズ	容量	希望納入価格(円)
143-08641	NH ₂ シリカゲル60F ₂₅₄ プレート-ワコー	0.25 mm	2.5 cm×6.6 cm	100枚	22,600
146-08631			20 cm×20 cm	25枚	42,900
149-08621		0.5 mm	20 cm×20 cm	10枚	38,500
145-08721		0.75 mm	20 cm×20 cm	10枚	63,800

● ポリアミド

和光コード	品名	層厚(mm)	サイズ	容量	希望納入価格(円)
164-08531	ポリアミドFMプレート	0.7-1.1 mm	5 cm×10 cm	10枚	8,900

*シリカゲルの後に続く数字(70等)は平均細孔径(Å)を示します。

*F₂₅₄: 蛍光指示薬 (マンガン活性化ケイ酸亜鉛。UV254 nm で黄緑の蛍光を発する)

詳しくは当社HPをご確認ください。

当社HPトップ>分析>分析手法で探す>薄層クロマトグラフィー用製品 >TLCプレート>シリカゲルTLCプレート(未修飾)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/analysis/tlc/index.html>



関連製品

TLC作成用担体

当社では、TLCプレート作成用の各種担体(シリカゲル、ポリアミド)をご用意しております。下記製品を用いて所定の操作をすることで、ガラス板上にTLC用プレートが作成できます。

■ シリカゲル(未修飾)

*Fは単一蛍光物質添加、FMは3種混合蛍光物質添加
 *B-の後の数字は固着剤の含量

品名*	形状	粒子径	pH	蛍光剤	特長
Wakogel® B-0	破砕状	45 μm	6.5~7.5	-	・未修飾なので未知試料定性時のファーストチョイス ・酸性~中性の物質の分離に最適 ・加熱による活性化不要
Wakogel® B-5F				-	
Wakogel® B-5 FM				○	

■ ポリアミド

*B-の後の数字は固着剤の含量

品名*	形状	粒子径	pH	蛍光剤	特長
Polyamide B-0	-	74 μm	5.5~9.0	-	・ポリアミドが中性の為、無機物やポリフェノール類の分離に最適 ・幅広いpHの展開溶媒が使用可能

製品一覧

● Wakogel® Bシリーズ

和光コード	品名	容量	希望納入価格(円)
235-00015	Wakogel® B-0 (45µm 80% up)	500 g	6,300
234-00041	Wakogel® B-5F	250 g	4,500
234-00041		5 kg	51,000
230-00521	Wakogel® B-5FM (45µm 80% up)	250 g	10,600

● Polyamide シリーズ

和光コード	品名	容量	希望納入価格(円)
167-06181	Polyamide B-0	100 g	11,000

詳しくは当社HPをご確認ください。
 当社HPトップ>分析>分析手法で探す>薄層クロマトグラフィー用製品
 >TLC作成用担体・呈色試薬>TLC作成用担体(シリカゲル、ポリアミド)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00975.html>



TLC呈色試薬 (ニンヒドリン・エタノール試液スプレー)

ニンヒドリン試薬はアミノ基を有する化合物の呈色試薬として、TLC(薄層クロマトグラフィー)や指紋の検出など広く用いられています。日本薬局方においては、生薬マオウ(麻黄)の確認試験等に「ニンヒドリン・エタノール試液、噴霧用」が用いられます。本製品は使いやすいスプレータイプの日局法対応ニンヒドリン試薬です。



和光コード	品名	容量	希望納入価格(円)
141-09661	ニンヒドリン・エタノール試液スプレー	200 mL	4,950

詳しくは当社HPをご確認ください。
 当社HPトップ>分析>分析手法で探す>薄層クロマトグラフィー用製品>TLC作成用担体・呈色試薬>TLC用呈色試薬
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01744.html>



クロマトシート (紙製TLC)

クロマトシートは、シリカゲルと蛍光剤F₂₅₄を紙繊維に固定した紙製TLCです。紙のため、はさみで容易に任意の大きさに切断でき、鉛筆などで簡単にシートへ記入できます。また、かさばらず、粉落ちもしない為、ノートへの添付やファイリングも可能です。



- ✓ ガラス製TLCと同様の使い方で、同等の検出挙動！*1
- ✓ 様々な展開溶媒、呈色試薬が使用可能！*2, 3
- ✓ 紙の特性を生かした特長

- *1 側面から溶媒を吸収しやすいため、濾紙を展開槽の壁面につけないでください。
- *2 紙製の為、強酸を用いた試験はできません。
- *3 有機溶媒を完全に乾かして加熱してください。ヒートガン(140℃)、ホットプレート(200℃)で加熱できることを確認しています。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
038-26021	クロマトシート	50枚	28,000

詳しくは当社HPをご確認ください。
 当社HPトップ>分析>分析手法で探す>薄層クロマトグラフィー用製品>TLCプレート>シリカゲルTLCプレート(未修飾)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00973.html>



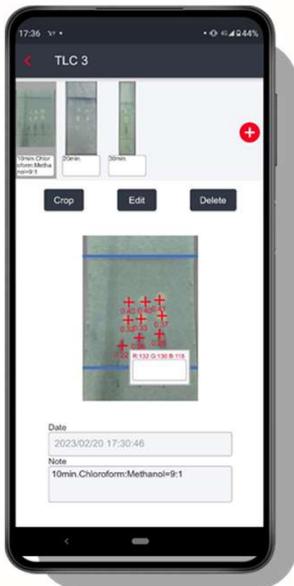
富士フィルム和光製TLC専用のモバイルアプリ Wako TLC Viewer



「Wako TLC Viewer」は、合成反応の追跡、化合物の定性等に用いられるTLCのRf値をスマートフォンで撮影するだけで計算できる、当社TLC製品専用のモバイルアプリです。撮影したTLC画像はアプリ内に保存できるため、膨大なTLC実験データを楽々管理することが出来ます！



まずは
お試しください！



✓ Rf値を簡易計算！

スポット位置と原線を指定するだけでRf値を自動計算します。

✓ スポットの色度(RGB値*)を検出！

スポットの色を数値化して表示するため、目視に抛らない結果の比較が出来ます。

✓ TLCをアプリ内に楽々保管！

測定結果はアプリ内に保存されます。展開溶媒等の情報を入力することもできます。

*赤(R)、緑(G)、青(B)の光の三原色から構成される色の表現方法。



アプリの使い方はこちら

Ref: 2~10℃保存 [F] 20℃保存 [-80] 80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 [I] 特定毒物 [II] 毒物 [劇-I] [劇-II] [劇-III] 劇物 [毒] 毒薬 [劇] 劇薬 [危] 危険物 [向] 向精神薬 [特原] 特定麻薬向精神薬原料 [カルタヘ] カルタヘナ法

[審-1] 化審法 第一種特定化学物質 [審-2] 化審法 第二種特定化学物質 [化兵1] 化学兵器禁止法 第一種指定物質 [化兵2] 化学兵器禁止法 第二種指定物質

覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。[鑑]

国民保護法「生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。[毒薬等]

上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

● 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。

● 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士膠片和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)