

MERCK

All with Merck

メルクのラテラルフローテスト原材料



Sigma-Aldrich®

研究から製造用まで試薬全般

Milli-Q®

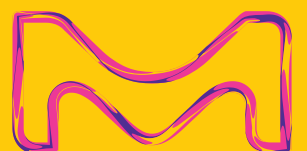
超純水・純水製造装置

Millipore®

フィルター・
微生物検査用製品

Supelco®

分析用製品



The life science business of Merck operates as
MilliporeSigma in the U.S. and Canada.



All with Merck!

メルクのラテラルフローテスト 原材料

ラテラルフローテストとは？

幅広い測定対象物向けに、イムノクロマトグラフィーの原理に基づいた体外診断用テストストリップです。妊娠検査薬から感染症の病原体検出まで様々なヒトの生理学検査、さらに動物や農業への応用、環境試験などにも使用されています。

メルクのラテラルフローテスト原材料

ハウジング以外、テストストリップのメンブレンからサンプル前処理のバッファーまで提供いたします。研究開発、スケールアップ、製造など様々なニーズに応えます。グローバルサプライチェーンネットワークにより安定供給が可能、カスタマイズ仕様のご要望も対応いたします。

① サンプルパッド・吸収パッドの選択

サンプルパッドは、タンパク質、界面活性剤、粘性強化剤、バッファー塩などの成分を含浸することで、検体の粘性強化、試薬の可溶性促進、非特異結合の回避などができます。

ご注文情報

サンプル / 吸収パッド (C083 タイプ：厚み 0.83 mm Flow Rate 196 mL/min) ◆

形状	サイズ	入数 / 箱	カタログ番号	形状	サイズ	入数 / 箱	カタログ番号
シート	20 cm × 30 cm	100	CFSP223000	ロール	20 mm × 100 m	1	CFSP002000
ストリップ	20 mm × 30 cm	100	CFSP203000	ロール	17 mm × 100 m	1	CFSP001700
ストリップ	17 mm × 30 cm	100	CFSP173000	ロール	17 mm × 50 m	1	CFSP001750

厚みの異なるその他のタイプも特注品として承ります。

- C048 タイプ：厚み 0.48 mm Flow Rate 360 mL/min
- C068 タイプ：厚み 0.68 mm Flow Rate 260 mL/min
- C248 タイプ：厚み 2.48 mm Flow Rate 220 mL/min

※ 特注サイズのロールおよびシートはお問い合わせください。



② コンジュゲートパッドの選択

コンジュゲートパッドに最適な素材は低非特異結合、流動特性とベッドボリュームの一定性、少ない溶出物と圧迫率の均一性などの特性を持ちます。

ご注文情報

コンジュゲートパッド (G041 タイプ：厚み 0.41 mm) ◆

形状	サイズ	入数 / 箱	カタログ番号	形状	サイズ	入数 / 箱	カタログ番号
シート	20 cm × 30 cm	100	GFDX203000	ロール	10 mm × 100 m	1	GFDX001000
シート	20.32 cm × 25.4 cm	100	GFDX202500	ロール	8 mm × 100 m	1	GFDX000800
ストリップ	10 mm × 300 mm	100	GFDX103000	ロール	10 mm × 50 m	1	GFDX001050
ストリップ	8 mm × 300 mm	100	GFDX083000	ロール	8 mm × 50 m	1	GFDX000850

厚みの異なるその他のタイプも特注品として承ります。

- G027 タイプ：厚み 0.27 mm

※ 特注サイズのロールおよびシートはお問い合わせください。



3 メンブレンの選択

メンブレンの物理特性及び化学特性はキャピラリーフローに影響を与え、さらにキャピラリーフローは試薬の吸着やアッセイの感度および特異度、テストラインの一定性に影響を与えます。

ご注文情報

Hi-Flow™ Plus メンブレンカード (全カード 6 cm × 30 cm)



メンブレンタイプ	キャピラリー フローレート (秒)	カタログ番号		メンブレンタイプ	キャピラリー フローレート (秒)	カタログ番号	
		(100 枚入り)	(5 枚入り)			(100 枚入り)	(5 枚入り)
HF 075	75 ± 19	HF075MC100	HF075MC5PK	HF 135	135 ± 34	HF135MC100	HF135MC5PK
HF 090	90 ± 23	HF090MC100	HF090MC5PK	HF 180	180 ± 45	HF180MC100	HF180MC5PK
HF 120	120 ± 30	HF120MC100	HF120MC5PK	プレーンカード	—	HF000MC100	—

※ シートタイプとロールタイプもございます。評価用に便利なセットもございます。各タイプのシートがそれぞれ 2 枚、合計 10 枚のセットです。

カタログ番号：HFSAMPLE02 (2 mil)、HFSAMPLE04 (4 mil)

※ バッキングの厚み、フローレート、スリットロール幅をご要望に応じて加工する特注品もございます。

4 検出用試薬の選択

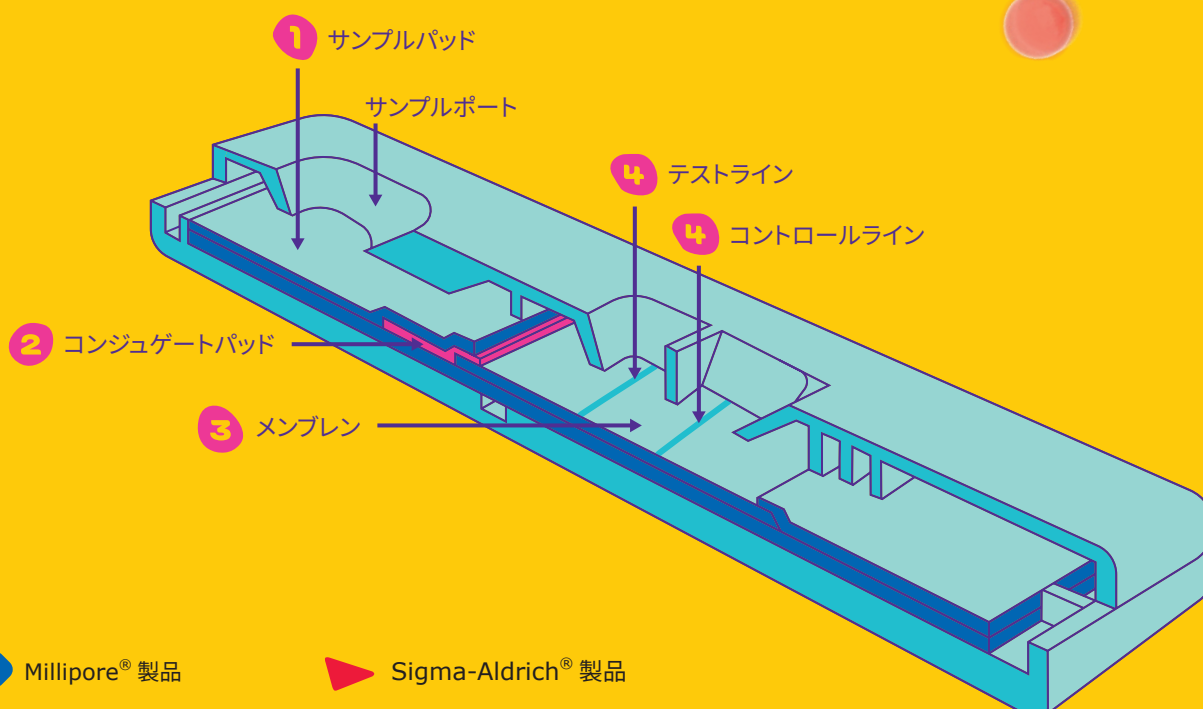
検出用粒子の最も重要な特性は、常に球状で単分散可能であることです。測定時には、粒子がメンブレン上の極めて細かい孔を通過するため、粒径は流速に影響を与えます。

ご注文情報

ラテラルフロー用 Estapor® 着色マイクロスフェア

製品名	色	直径 (μm)	表面 COOH	カタログ番号
K-030 Black	●	0.270 ~ 0.325	なし	39442088
K1-030 Black	●	0.270 ~ 0.330	200 ~ 500	80380143
K1-050 Black	●	0.450 ~ 0.530	1 ~ 10	80380238
K-030 Blue	●	0.270 ~ 0.325	なし	39428080
K1-030 Blue	●	0.270 ~ 0.330	200 ~ 500	80380065
K1-050 Blue	●	0.450 ~ 0.530	1 ~ 10	39544001
K-030 Red	●	0.270 ~ 0.325	なし	39482086
K1-030 Red	●	0.270 ~ 0.330	200 ~ 500	80380011
K1-050 Red	●	0.450 ~ 0.530	1 ~ 10	39545001

※ 着色粒子のみ示しております。蛍光粒子、磁気粒子およびカスタマイズもございます。



研究開発から製造までサポート

基礎研究

開発

製造

① サンプル準備

- バッファー
- 界面活性剤
- 糖類
- BSA
- マルチスクリーンプレート
- インヒビター



バッファー・界面活性剤・糖類

- 各種フィルター
- Proclin
- 抗菌剤
- アミコン
- プロテインアッセイキット
- ウェスタンブロッティング関連製品



各種フィルター

② QC テスト

- HPLC カラム
- シリンジフィルター
- 標準物質



HPLC カラム



シリンジフィルター



アミコン

BSA (プロブミン)



マルチスクリーンプレート



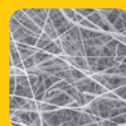
ウェスタンブロッティング関連製品

③ メンブレン・パッド

- サンプルパッド
- コンジュゲートパッド
- メンブレン
- 吸収パッド



サンプルパッド・吸収パッド



コンジュゲートパッド



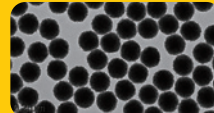
メンブレン

④ 検出試薬

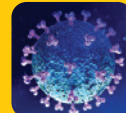
- インヒビター
- 金コロイド
- マイクロビーズ
- 磁気ビーズ
- 抗体
- 基質
- ペプチド
- オリゴヌクレオチド



着色ビーズ



マイクロビーズ



カスタム抗体

⑤ 洗浄・ブロッキング

- Probumin
- BSA
- 血清
- 界面活性剤
- 各種バッファー



BSA (プロブミン)



FBS (ウシ胎児血清)



バッファー・界面活性剤

⑥ Milli-Q® (基礎研究～製造まで)

- 超純水・純水製造装置
- 超純水製造装置
- 純水製造装置



超純水・純水製造装置



超純水製造装置



純水製造装置

製品のお問合せ

①② サイエンス & ラボソリューションズ
E-mail: jpts@merckgroup.com

③～⑤
E-mail: Diagnostics_Japan@merckgroup.com

⑥ ラボウォーター
E-mail: lw013148@merckgroup.com

本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。本紙記載の内容は2024年5月時点の情報です。Merck, the vibrant M, Milli-Q, Millipore, Supelco and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. © 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社 ライフサイエンス

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

CXM041-2405-pdf-H