

ロット間差、ロット内差を抑えた
体外診断薬製造向けイムノクロマト用ニトロセルロースメンブレン

FFHP / FFHP Plus

- シグナル強度/キャピラリーフロータイムの再現性向上
 - ロット間差の抑制
 - シグナル強度：10% CV以下
 - キャピラリーフロータイム：10% CV以下
 - ロット内差の抑制
 - シグナル強度：10% CV以下
 - キャピラリーフロータイム：10% CV以下
- 再現性向上によるアッセイ至適化のコスト削減
- 歩留り改善による製造コスト削減
- 界面活性剤の異なる2種類の製品ラインアップ

体外診断薬において、水、尿、血液、唾液等の液体に含まれるターゲット分子を信頼性高く迅速に検出し、結果が得られるテストキットの開発が求められています。

FFHPシリーズは、この要求を満たすよう設計されたラテラルフローアッセイに至適化されたニトロセルロースメンブレンです。製造工程の見直しや、シャープな判定ラインに重要なパウダーフリーの表面といった改良により、イムノアッセイテストでの高い再現性を実現しました。

FFHPとFFHP Plusでは、使用している界面活性剤が異なります。

サンプル申込および
メンブレンサイズのカスタマイズご要望はこちら
まで

Cytiva (サイティバ)
ライフサイエンス統括本部
バイオダイレクトライン
TEL : 03-5331-9336
FAX : 03-5331-9370
e-mail : Tech-JP@cytiva.com
www.cytiva.co.jp

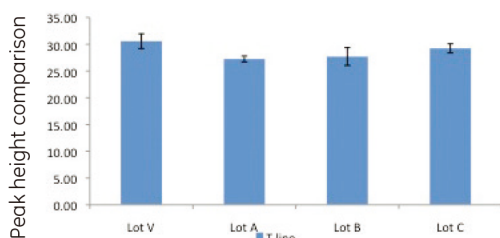
シグナル強度の再現性

ロット間差、ロット内差いずれも10% CV以下

アナライトにはヒト絨毛性ゴナドトロピン（hCG）を使用し、抗hCG抗体をメンブレン上に固定化しました。先とは別部位を認識する抗hCG抗体を金コロイド標識し、これらを用いてサンドイッチアッセイを行いました。テストラインのシグナル強度としてピークの高さ、およびピーク面積を測定し、ロット間差およびロット内差を解析しました。

シグナル強度（ピークの高さ）の再現性

- ロット間差（N=4） 5.29% CV
- ロット内差 6.00 – 7.79%

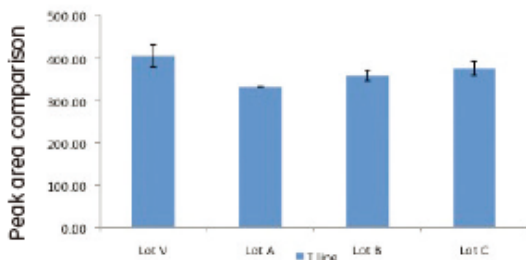


T-line inter-lot variation = 5.29%

	Lot V	Lot A	Lot B	Lot C
Test line mean	30.58	27.25	27.7	29.23
Test line STD	2.23	1.65	2.08	2.28
Test line CV	7.31%	6.00%	7.49%	7.79%

シグナル強度（ピークの面積）の再現性

- ロット間差（N=4） 8.34% CV
- ロット内差 6.95 – 9.90%



T-line inter-lot variation = 8.34%

	Lot V	Lot A	Lot B	Lot C
Test line mean	407	333.32	360.78	377.65
Test line STD	35.65	23.18	28.74	37.38
Test line CV	8.76%	6.95%	7.97%	9.90%

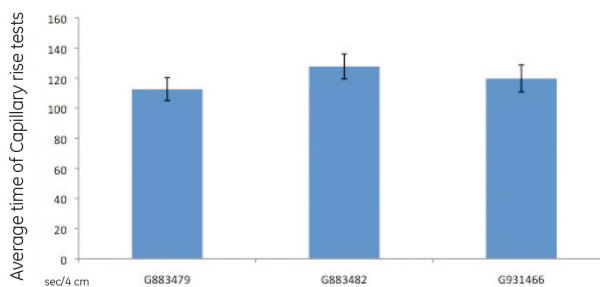
キャピラリーフロータイムの再現性

ロット間差、ロット内差いずれも10% CV以下

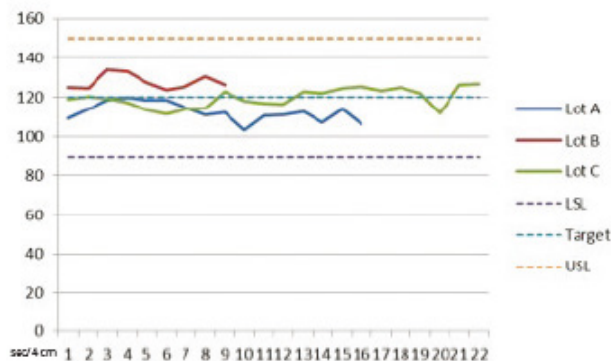
独立した3回の製造で造られたFF120HPと水を用いて、キャピラリーフロータイムを測定しました。47本のリールからそれぞれ20領域をランダムに切り出して(合計940カ所)、ロット間差およびロット内差を解析しました。

ロット毎のキャピラリーフロータイムの平均値とCV値

- Lot G883479 : 112.6 ± 7.6秒 6.7% CV
- Lot G883482 : 127.7 ± 8.2秒 6.5% CV
- Lot G931466 : 119.7 ± 8.9秒 7.5% CV



各ロットの領域毎の全データ



FF HPの物理的な仕様

製品名	キャピラリーフロータイム (sec/4 cm) *1	厚み (μm) *2
FF80HP	60 ~ 100	200
FF120HP	90 ~ 150	200
FF170HP	140 ~ 200	200

- *1 水を使った際の結果（血清や他の液体では結果は変わります）
- *2 100 μmのポリエステルのバックリング部分を含めた厚さ

製品	包装	コード番号	価格 (円)
FFHP			
FF80HP 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547003	30,000
FF80HP 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547002	24,000
FF80HP A4 Sheets 10/pk	10 シート	13549206	8,300
FF80HP Laminated 60(25)mm x 300mm 100/pk	100 シート	10547020	33,000
FF120HP 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547001	30,000
FF120HP 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547006	24,000
FF120HP A4 Sheets 10/pk	10 シート	13549205	8,300
FF120HP Laminated 60(25)mm x 300mm 100/pk	100 シート	10547021	33,000
FF170HP 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547005	30,000
FF170HP 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547004	24,000
FF170HP A4 Sheets 10/pk	10 シート	13549204	8,300
FF170HP Laminated 60(25)mm x 300mm 100/pk	100 シート	10547023	33,000
FFHP Plus			
FF80HP Plus 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547042	24,600
FF80HP Plus 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547041	20,500
FF120HP Plus 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547040	24,600
FF120HP Plus 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547039	20,500
FF170HP Plus 25mm x 50m 1/pk	1 リール	10547044	24,600
FF170HP Plus 20mm x 50m 1/pk	1 リール	10547043	20,500

Laminated製品

製品名にLaminatedと記載されている製品は、幅25mmの各FFHP製品を、ポリスチレン製のバックキングカードに張り付けてラミネート加工されています。バックキングカードのサイズは、幅60 mm、長さ300 mm、厚さ10 mm±254 µmです。

ラミネート加工カスタマイズサービス

Cytivaでは、弊社取扱いのニトロセルロースメンブレンおよびバックキングシートを用いたラミネート加工のカスタマイズサービスをご提供しております。

1. 診断アッセイ目的に合わせて、以下のメンブレンからお選びください。各製品の詳細について、弊社ホームページをご覧ください。

ラテラルフローアッセイ

- FFHP membrane
- Immunopore membrane

ラインプローブアッセイおよびウェスタンブロットイン

- Protran BA membrane

2. ご希望の詳細内容を、弊社バイオダイレクトライン (TEL: 03-5331-9341、e-mail: Tech-JP@cytiva.com) までご連絡ください。(バックキングカードの最大サイズ目安は、長さ60 cm、幅10 cmです。)
3. 弊社より、お見積もりと納期目安をご連絡いたします。



試薬消耗品購入前の 評価に無料サンプルを ご利用ください！

脱塩・バッファー交換

- Mini Dialysis Kit
- Prepacked Disposable PD-10 Columns
- PD MiniTrap G-25
- PD SpinTrap G-25



濃縮

- Vivaspinシリーズ



血清

- HyClone



ウェスタンブロッティング

- Amersham Hybond P Sandwich PVDF 0.2 + 3MM (80×90 mm)
- Amersham Hybond P Sandwich PVDF 0.45 + 3MM (80×90 mm)
- Amersham Hybond LFP Sandwich PVDF 0.2 + 3MM (80×90 mm)
- Amersham ECL start
- Amersham ECL Prime
- Amersham ECL Select

ラボクリーニング

- ベンチコート (Benchkote) / ベンチコートプラス (Benchkote Plus)
- バキューガード (VACU-GUARD・真空ポンプ汚染防止用フィルター)

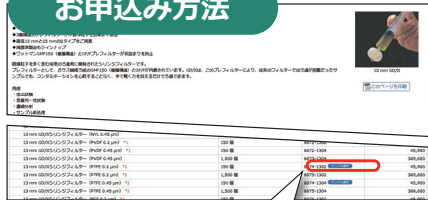


ろ紙・コマ型フィルターなど

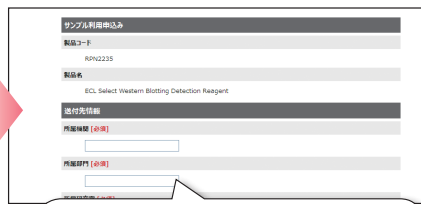
- Double Ring 定性ろ紙/定量ろ紙
- ガラス繊維ろ紙GFシリーズ (結合剤フリー)
- ミニユニG2 (Mini-UniPrep G2、ガラス製)
- ミニユニ (Mini-UniPrep)
- GD/X シリンジフィルター
- レジスト (ReZist) シリンジフィルター
- プラディスク (Puradisc) シリンジフィルター
- オートバイアル (Autovial)

※代理店のご担当者さまによる代理請求が可能です。その場合、お客さまの氏名・所属機関・所属部門の情報がが必要です。

お申し込み方法



各製品ページのご注文情報の
サンプル請求 ボタンをクリック。



Web会員登録済のメールアドレス、パスワードでログインし、お申込みフォームに進みます。
※ご所属先のご住所の入力をお願いいたします。



その他多数のサンプルをご用意しております。詳しくは弊社Webサイトでご覧ください！

製品サンプル一覧ページ：[QRコード](#)
またはcytivalifesciences.co.jp

▶▶ [サンプル](#) [検索](#) よりアクセス

※ お申込みいただく前に弊社Web会員へのご登録が必要です。
※ サンプルは原則メール便でお送りしますのでお届けまでに**5営業日前**後要します。あらかじめご了承ください。

www.cytivalifesciences.co.jp/dealer

Cytiva (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社
〒169-0073
東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルディング
お問合せ：バイオダイレクトライン
TEL：03-5331-9336 FAX：03-5331-9370
e-mail：Tech-JP@cytiva.com



CY16519-27Nov20-FL

