

PPSQ™-50Aシステム用サンプル調製キット

メンブレンホルダキット

プロテインシーケンサのサンプル調製には、多くの時間がかかります。メンブレンホルダを用いることで、濃縮や脱塩といったPPSQのサンプル調製に必要な前処理を短時間で簡単に実施することができます。メンブレンホルダは、70% イソプロパノール等で洗浄することで繰り返しご使用いただけます。本キットには脱塩効率の高いワイパー方式と、短時間でサンプル調製が完了できるシリンジ方式の2種のメンブレンホルダが含まれており、お客様の分析に合わせて使い分けいただくことが可能です。

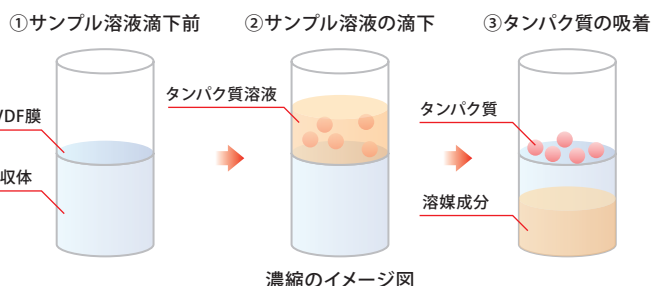


煩雑なサンプル調製をシンプルワークフローで短時間で簡単に

▶ 濃縮機能

サンプル溶液から溶媒成分を除去し、タンパク質をPVDF膜に保持させることができます。

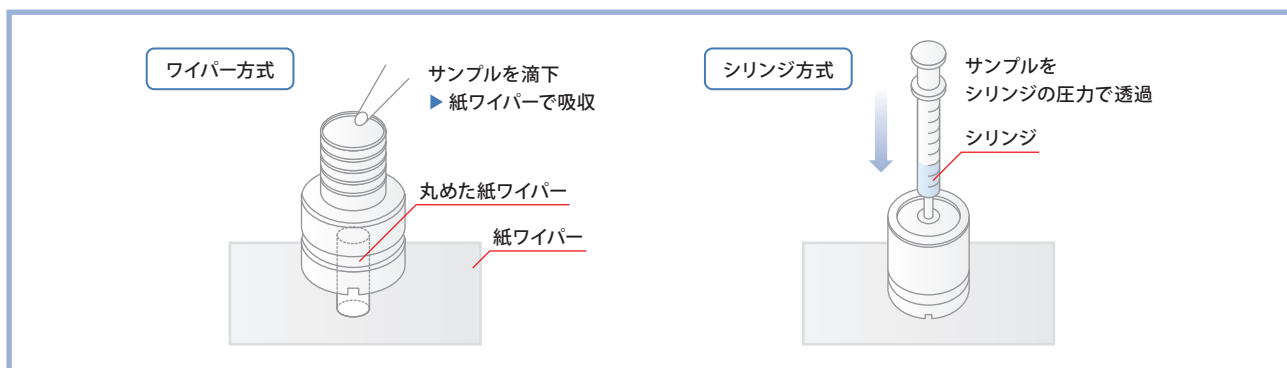
本機能により、PVDF膜に直接サンプルを滴下し乾燥させる方法よりも、多量のサンプルを調製することが可能となります。また、遠心濃縮装置等を用いて溶媒を除去する方法よりも、短い時間でサンプル調製を完了できます。



■ 従来のサンプル調製方法



■ メンブレンホルダを使用する場合



ワイパー方式：15~20分
シリンジ方式：2~3分

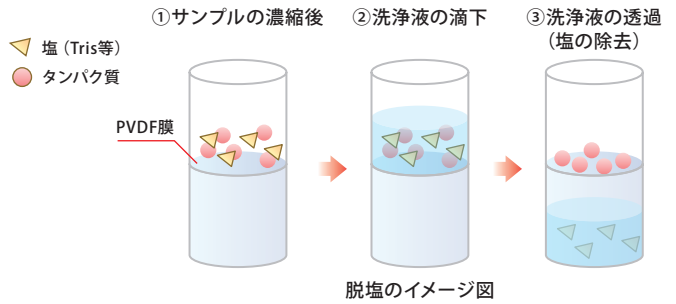
分析

煩雑なサンプル調製が**短時間で簡単に**完了!

▶ 脱塩機能

サンプルの濃縮後に、0.1% TFA等の洗浄液を滴下することにより、サンプル溶液中に含まれる塩等の分析の妨げとなる成分を除去することができます。

また、脱塩カラム等を用いて前処理を行う場合よりも、簡単にサンプル調製を完了できます。



■ エリスロポエチンの分析例 (脱塩処理なし: 分析① / 脱塩処理あり: 分析②)

還元アルキル化(ピリジリエチル化)したエリスロポエチン*をメンブレンホルダワイパー方式を用いてPVDF膜に濃縮し、0.1% トリフルオロ酢酸 (TFA) を加えることで脱塩処理を行った。その後、PPSQ-53Aイソクラティックシステムを用いてサンプルのアミノ酸配列分析を実施した。
* Sigma-Aldrich E5546

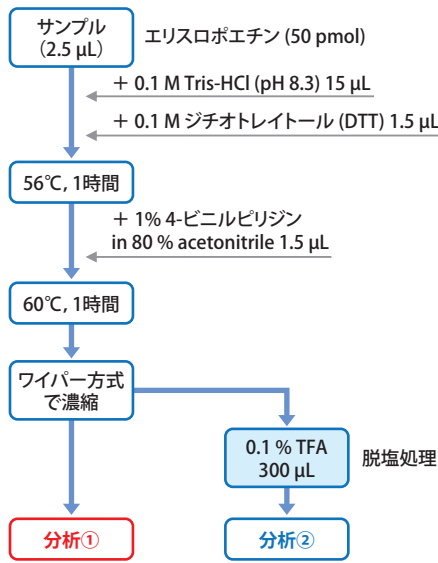


図1 サンプルの前処理方法

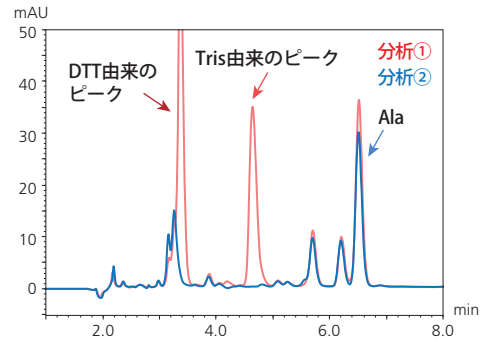


図2 エリスロポエチン (50 pmol) のシーケンス分析時の残基目生クロマトグラム

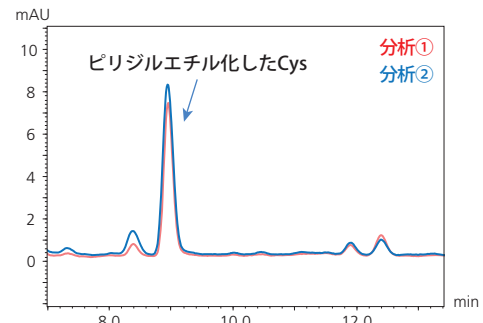
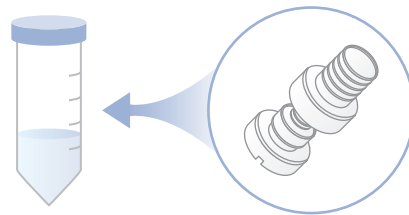


図3 エリスロポエチン (50 pmol) のシーケンス分析時の7残基目生クロマトグラム

繰り返し使用可能でコスト削減

メンブレンホルダは、70% イソプロパノール等で洗浄することで繰り返しご使用いただけます。



PPSQは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622
関西支社 (06) 4797-7230
札幌支社 (011) 700-6605
東北支店 (022) 221-6231
郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081
横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615
静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603
神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511
四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691