



サンプルの容器への吸着を抑制 プロテオセーブ®SS

貴重なサンプル(ペプチド・低分子化合物など)の濃度調整や保管時のロスを低減

【製品ラインアップ】



遠沈管
15 mL & 50 mL



マイクロチューブ
0.5 mL & 1.5 mL



スリムチューブ
0.5 mL & 1.5 mL



96ディープウェルプレート



96Fプレート & 96Uプレート



独自の親水性ポリマーコートにより、容器へのサンプルの吸着を抑制した理化学製品



コーティングは、ポリマーを共有結合させることで、強固で均一な容器内表面が可能となり、耐溶剤性・耐熱性・耐寒性を実現

プロテオミクスでの使用例

—LC-MSによる他社低吸着製品とのペプチド同定数比較—

国立研究開発法人 国立がんセンター研究所 創薬臨床研究分野 紙田正博先生よりデータご提供

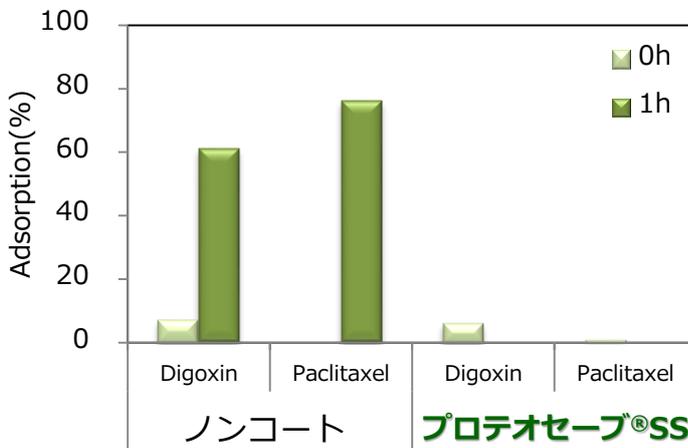


低分子化合物の分析での使用例

—容器への低分子化合物の吸着を比較—

※積水メディカル株式会社 創薬支援センターにて評価

実験条件



容器: プロテオセーブ®SS1.5 mLマイクロチューブ
ノンコート1.5 mLマイクロチューブ

濃度: 0.1 µg/mL

サンプル: 容器への吸着が多い
非イオン性の低分子化合物
1. Digoxin (狭心症薬)
2. Paclitaxel (抗がん剤)

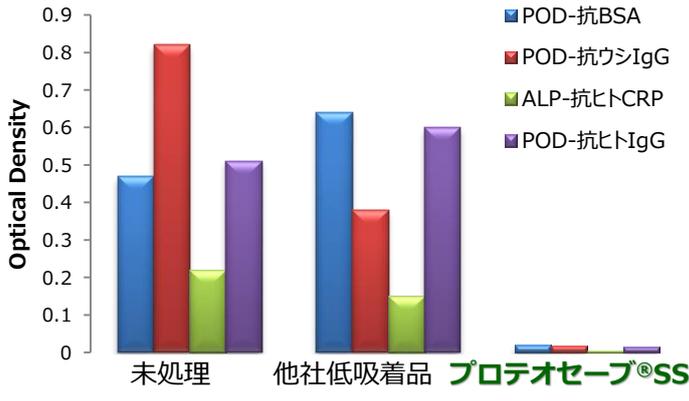
測定方法: サンプルをチューブ内で
1hr放置後、LC-MS/MSで確認

疎水性の高い
低分子化合物の
吸着を抑制!

$$\text{Adsorption (\%)} = 100 - \frac{\text{Concentration in the 0 and 1h sample}}{\text{Concentration in the initial sample}} \times 100$$

タンパク質の容器への吸着

耐薬品性・耐熱性・耐寒性



リン酸緩衝液で0.1~0.8 mg/mLに希釈した各種酵素標識抗体溶液を分注後、37℃で1時間インキュベートした後にリン酸緩衝液で洗浄し、容器に残留した酵素標識抗体を基質の発色量で測定。

有機溶剤	10% 5h	界面活性剤	0.1%
メタノール	○	CHAPS	○
エタノール	○	Triton X-100	○
2-プロパノール	○	Tween 20	○
グリセロール	○	SDS	○
アセトニトリル	○		
アセトン	○		
DMSO	○		
2-メルカプトエタノール	○		

耐熱性	耐寒性
100℃ (10分間)	-80℃ (3カ月)

※本紙掲載のデータは代表値であり保証値ではありません。

製品一覧

品番	品名	材質	滅菌	包装	ケース入り数	単価	参考価格 (税別)
MS-4205M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ0.5 mL	ポリプロピレン	未滅菌	100個/包 × 5	500	40	20,000円
MS-4255M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ0.5 mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	100個/包 × 5	500	45	22,500円
MS-4215M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ1.5 mL	ポリプロピレン	未滅菌	100個/包 × 5	500	35	17,500円
MS-4265M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ1.5 mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	100個/包 × 5	500	40	20,000円
MS-4220M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ2 mL	ポリプロピレン	未滅菌	100個/包 × 5	500	45	22,500円
MS-4270M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ2mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	100個/包 × 5	500	50	25,000円
MS-4201X	プロテオセーブ®SS スリムチューブ0.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	50個/包 × 10	500	110	55,000円
MS-4202X	プロテオセーブ®SS スリムチューブ1.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	50個/包 × 10	500	110	55,000円
MS-8296F	プロテオセーブ®SS プレート96F	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	725	36,250円
MS-8296K	プロテオセーブ®SS プレート96F黒 (受注生産)	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	935	46,750円
MS-8296V	プロテオセーブ®SS プレート96V	ポリプロピレン	未滅菌	5個/包 × 4	20	1,100	22,000円
MS-82962R	プロテオセーブ®SS ディープウェル96V 2mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	3個/包 × 5	15	3,500	52,500円
MS-3296U	プロテオセーブ®SS プレート96U	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	725	36,250円
MS-52150	プロテオセーブ®SS 遠沈管15mL	PET	未滅菌	5個/包 × 20	100	270	27,000円
MS-52550	プロテオセーブ®SS 遠沈管50mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	5個/包 × 20	100	270	27,000円

サンプルご希望の場合には次ページの「[サンプルご依頼フォーム](#)」へご記入下さい。

【サンプルご依頼フォーム（直送先）】

お申込日	年	月	日
送付先施設			
ご所属			
ご芳名			
送付先住所	〒		
送付先電話番号			
E-メールアドレス	@		

【サンプル一覧】

※お一人様**3種まで**お選びいただき、ご希望製品に「○」をご記入下さい。

品番	品名	材質	滅菌	サンプル ご希望品
MS-4205M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 0.5 mL	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-4255M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 0.5 mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	
MS-4215M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 1.5 mL	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-4265M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 1.5 mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	
MS-4220M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 2 mL	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-4270M	プロテオセーブ®SS マイクロチューブ 2mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	
MS-4201X	プロテオセーブ®SS スリムチューブ 0.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-4202X	プロテオセーブ®SS スリムチューブ 1.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-8296F	プロテオセーブ®SS プレート96F	ポリスチレン	未滅菌	
MS-8296V	プロテオセーブ®SS プレート96V	ポリプロピレン	未滅菌	
MS-82962R	プロテオセーブ®SS ディープウェル96V 2mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	
MS-3296U	プロテオセーブ®SS プレート96U	ポリスチレン	未滅菌	
MS-52150	プロテオセーブ®SS 遠沈管 15mL	PET	未滅菌	
MS-52550	プロテオセーブ®SS 遠沈管 50mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	



こちらのQRコードからも直接サンプルご依頼可能です。

【E-mail送信時】 s-bio@sumibe.co.jp

 **住友ベークライト株式会社**

S-バイオ事業部 マーケティング・営業部

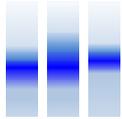
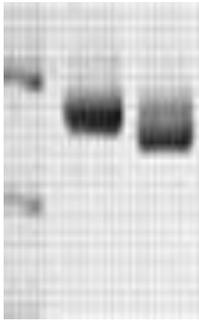
【FAX送信時】

・東日本エリア FAX : 03-5462-4835
 ・西日本エリア FAX : 06-7223-8691

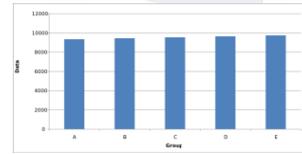
こんな事はありませんか？

糖鎖が影響しているかも。私達の解析サービスで解決を支援します。

発現したタンパク質の電気泳動バンドが
シングルにならない or 毎回異なる



疾患マーカー探索をしているが、
タンパク質の差が無い



タンパク質の活性が以前と
変わった or 毎回変わる



✔ **たとえば、糖鎖分析はこんなところで利用されています**

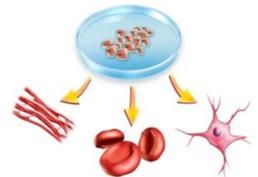
【バイオ医薬品】

- ・抗体の糖鎖品質管理
- ・産生細胞の状態確認



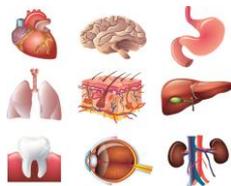
【幹細胞研究】

- ・幹細胞の品質管理
- ・分化状態の確認



【ヒト・動物の組織】

- ・疾患マーカー探索研究



【農産物・水産物】

- ・機能性オリゴ糖研究
- ・マーカー探索研究



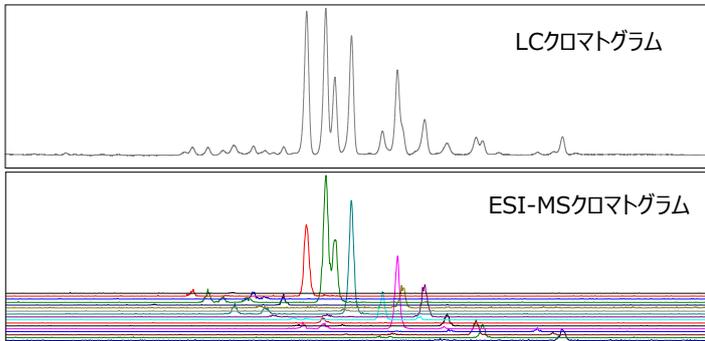
<受託サービスの特長>

- ✓ 最短2週間でレポート速報
- ✓ 目的に応じてリーズナブルな費用をご提案
- ✓ 事前・事後の技術的相談に応じます

まずはお気軽に
ご相談下さい



■ データレポート (例)



質量データから推測した糖鎖組成

peak	obsd m/z	calcd m/z	ion species	Estimated glycan composition ('GlycoMod' database)
5	790.29	790.30	[M-2H] ²⁻	(HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
7	891.82	891.84	[M-2H] ²⁻	(HexNAc) ₃ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
10	871.31	871.33	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
11	871.31	871.33	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
12	972.85	972.86	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₃ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
16	952.33	952.35	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₂ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
17	1053.37	1053.38	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₂ (NeuGc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
23	1016.85	1016.87	[M-2H] ²⁻	(HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₂ (NeuGc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
		1016.87	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ (NeuAc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
27	1097.88	1097.90	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₂ (NeuGc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
		1097.90	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₂ (HexNAc) ₂ (Deoxyhexose) ₁ (NeuAc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
28	1199.42	1199.44	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₁ (HexNAc) ₃ (Deoxyhexose) ₂ (NeuGc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂
		1199.44	[M-2H] ²⁻	(Hex) ₂ (HexNAc) ₃ (Deoxyhexose) ₁ (NeuAc) ₁ + (Man) ₃ (GlcNAc) ₂

■ 受託測定サービス 価格表

品番	サービス名 (解析対象)	内容	参考価格 (税別)
BS-X4913	糖鎖LC-MS測定サービス (N型糖鎖, O型糖鎖)	EZGlyco®, BlotGlyco®キット(下記)を使用して精製・ラベル化された糖鎖を提供いただきLC-MS測定を実施。LCの主要10ピークについてMS解析を行い糖鎖組成を推定。2ABもしくはPAラベル化されたN型糖鎖、O型糖鎖解析に対応。	¥ 80,000
BS-X4914	N型糖鎖LC-MS解析サービス (N型糖鎖)	N型糖鎖解析に対応。未処理サンプルを提供いただき、前処理、糖鎖精製・ラベル化(2ABまたはPAラベル化)、LC-MS測定を実施。LCの主要10ピークについてMS解析を行い糖鎖組成を推定。	¥ 298,000
BS-X4989	O型糖鎖LC-MS解析サービス (O型糖鎖)	未処理サンプルを提供いただき、EZGlyco O-Glycan Prep Kitを使用してO型糖鎖サンプルを調製、LC-MS測定を実施。LCの主要10ピークについてMS解析を行い糖鎖組成を推定。	¥ 398,000
BS-X4920	糖鎖LC-MS追加データ処理 サービス (N型糖鎖, O型糖鎖)	BS-X4913, X4914, X4989で報告したLC-MSデータについて、追加10ピークのMS解析および糖鎖組成推定を実施	¥ 50,000
BS-49201	GlycanMap™ Xpress N型糖鎖解析サービス	MALDI-TOF MSによる糖鎖解析データを提供。多検体の一斉解析に適しています。詳細はお問合せ下さい。	¥ 114,000

■ 関連製品 糖鎖サンプル調製キット

品番	品名	内容	入数	参考価格 (税別)
BS-X4410	EZGlyco® mAb-N Kit with 2-AB	IgGのN型糖鎖分析キット	10回分	¥ 85,000
BS-45403	BlotGlyco® 10	糖タンパク質のN型糖鎖分析キット(MALDI-TOF MS)	10回分	¥ 50,000
BS-45414	BlotGlyco® 10B	糖タンパク質のN型糖鎖分析キット(LC, LC-MS)	10回分	¥ 45,000
BS-41601	EZGlyco® O-Glycan Prep Kit	糖タンパク質のO型糖鎖分析キット(LC, LC-MS)	10回分	¥ 98,000