



サンプルの容器への吸着を抑制 プロテオセーブ®

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

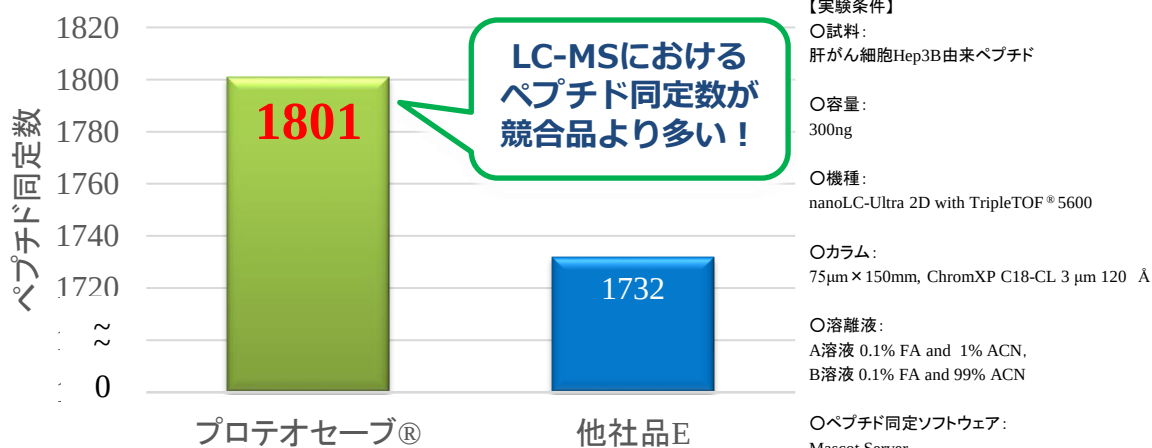


コーティングは、ポリマーを共有結合させることで、強固で均一な容器内表面が可能となり、耐溶剤性・耐熱性・耐寒性を実現

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

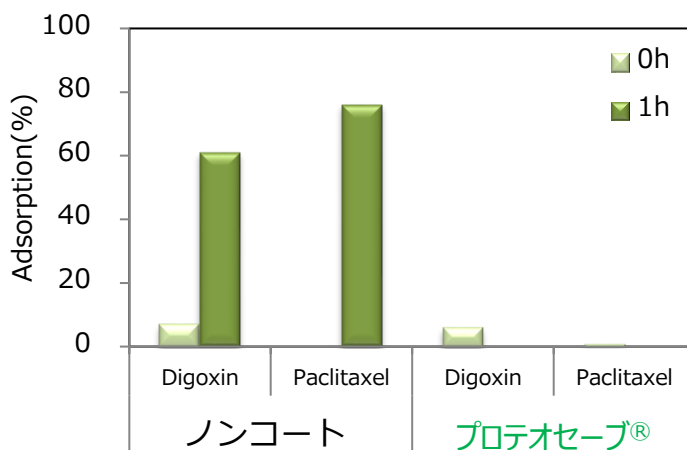


低分子化合物の分析での使用例

—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



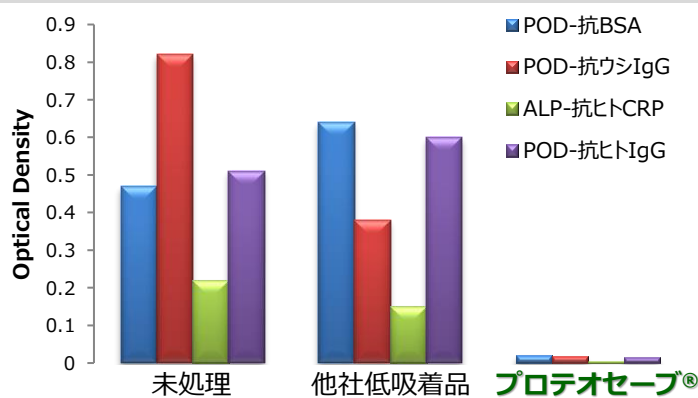
$$\text{Adsorption (\%)} = 100 - \frac{\text{Concentration in the 0 and 1h sample}}{\text{Concentration in the initial sample}} \times 100$$

容器: プロテオセーブ®1.5mL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!

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	○	耐熱性	耐寒性
DMSO	○	100℃ (10分間)	-80℃ (3カ月)
2-メルカプトエタノール	○		

※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。

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® 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	46	23,000円
MS-4255M	プロテオセーブ® 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	52	26,000円
MS-4215M	プロテオセーブ® 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	40	20,000円
MS-4265M	プロテオセーブ® 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	46	23,000円
MS-4220M	プロテオセーブ® 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	52	26,000円
MS-4270M	プロテオセーブ® 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	58	29,000円
MS-4201X	プロテオセーブ® スリムチューブ0.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	50個/包 × 10	500	127	63,500円
MS-4202X	プロテオセーブ® スリムチューブ1.5mL	ポリプロピレン	未滅菌	50個/包 × 10	500	127	63,500円
MS-8296F	プロテオセーブ® プレート96F	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	834	41,700円
MS-8296K	プロテオセーブ® プレート96F黒 (受注生産)	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	1,076	53,800円
MS-8296V	プロテオセーブ® プレート96V	ポリプロピレン	未滅菌	5個/包 × 4	20	1,270	25,400円
MS-82962R	プロテオセーブ® 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	4,040	60,600円
MS-3296U	プロテオセーブ® プレート96U	ポリスチレン	未滅菌	5個/包 × 10	50	834	41,700円
MS-52150	プロテオセーブ® 遠沈管15mL	PET	未滅菌	5個/包 × 20	100	311	31,100円
MS-52550	プロテオセーブ® 遠沈管50mL	ポリプロピレン	放射線滅菌	5個/包 × 20	100	311	31,100円

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
 ■ 〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル
 ■ Tel: 【東日本】03-5462-4831 【西日本】06-7669-0031
 ■ E-mail: s-bio_inquiry@ml.sumibe.co.jp
 ■ URL : http://www.sumibe.co.jp