



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

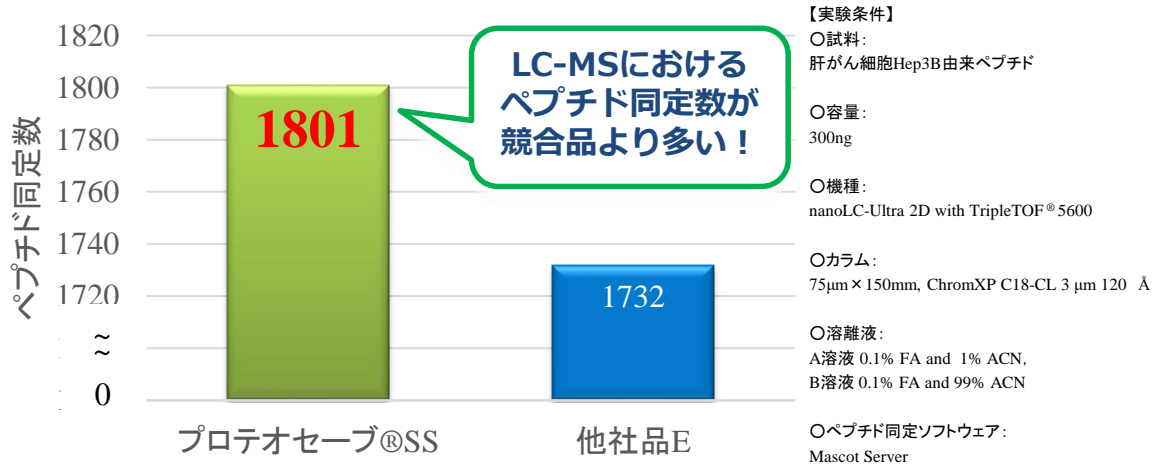


コーティングは、ポリマーを共有結合させることで、強固で均一な容器内表面が可能となり、耐溶剤性・耐熱性・耐寒性を実現

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

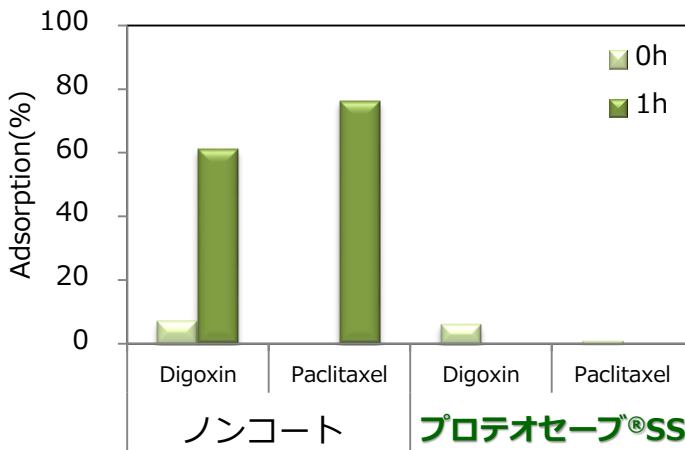


低分子化合物の分析での使用例

—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

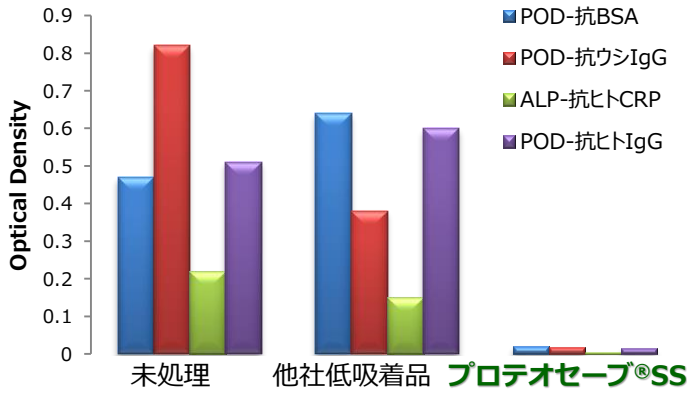
濃度: 0.1 µg/mL

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!

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



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
メタノール	○
エタノール	○
2-プロパノール	○
グリセロール	○
アセトニトリル	○
アセトン	○
DMSO	○
2-メルカプトエタノール	○

界面活性剤	0.1%
CHAPS	○
Triton X-100	○
Tween 20	○
SDS	○

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。

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

住友ベークライト株式会社

■ ヘルスケア営業本部 バイオ製品営業部/バイオ事業開発部
 ■ 〒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: 03-5462-4831 ■ E-mail: s-bio@sumibe.co.jp
 ■ Fax: 03-5462-4835 ■ URL : http://www.sumibe.co.jp