

S-Trap™

SDS は使いたいが、MS には入れたくない。
不溶部分を捨てていませんか？



PROTIFI™



Micro



Mini



Midi

プロテオミクスでのショットガン解析、
SRM (MRM) 定量解析に最適

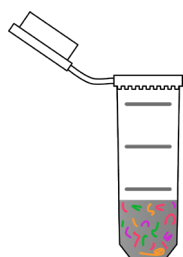


- 可溶化 (SDS 5% ~ 15%)
- クリーンアップ (SDS 除去、脱塩、PEG、グリセロール)
- 濃縮
- 酵素消化 (迅速かつ再現性のよい消化)
- サンプル前処理の標準化 (処理時間: 1 時間以内)

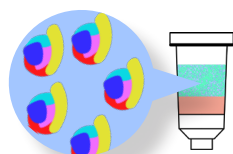
セルライゼート、血清などクールドサンプルの簡単な前処理

S-Trap™ は高濃度の SDS を用いるため不溶性分子も可溶化が可能であり、SDS、塩、PEG、グリセロールなどは迅速に除去されます。プロトコルはセルライゼート、血清、組織、微生物を含めあらゆるサンプルに対応でき、また、トリプシンなどさまざまな消化酵素が使用できます。サンプル前処理は 1 時間以内で完了し、再現性もよいので標準化が可能となります。

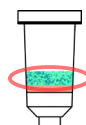
前処理方法



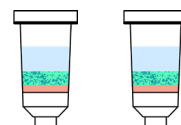
メタノールを添加した
サンプルを S-Trap に移す



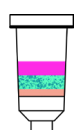
複数の蛋白質が
サブミクロン単位の
パーティクルを形成する



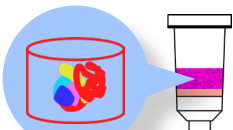
蛋白質のパーティクルが
フィルターに
トラップされる



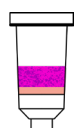
洗浄バッファーにより
SDS や塩などを除去



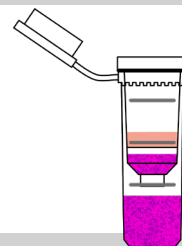
消化酵素を添加



酵素と蛋白質が
フィルター内で会合



47°C で 1 時間インキュベート



溶出溶媒を加えて
ペプチドをスピンドウン

参考文献

Zougman, A., Selby, P.J. and Banks, R.E., 2014. Suspension trapping (S-Trap) sample preparation method for bottom-up proteomics analysis. *Proteomics*, 14(9), pp.1006-1000.

製品のラインナップ、価格等は裏面をご覧ください

● S-Trap™ ラインナップ



種類	タンパク質負荷量
Micro	1 ~ 100 μ g
Mini	100 ~ 300 μ g
Midi	~ 10 mg

● カートリッジ・Well Plate

品番	製品名	数量 (個)	価格 (税別)
C02-micro-10	S-Trap micro units (1 μ g-100 μ g digestion)	10	¥25,000
C02-micro-40	S-Trap micro units (1 μ g-100 μ g digestion)	40	¥60,000
C02-micro-80	S-Trap micro units (1 μ g-100 μ g digestion)	80	¥95,000
C02-mini-10	S-Trap mini units (100 μ g-300 μ g digestion)	10	¥25,000
C02-mini-40	S-Trap mini units (100 μ g-300 μ g digestion)	40	¥60,000
C02-mini-80	S-Trap mini units (100 μ g-300 μ g digestion)	80	¥95,000
C02-midi-10	S-Trap midi units (Max 10mg digestion)	10	¥40,000
C02-midi-20	S-Trap midi units (Max 10mg digestion)	20	¥60,000
C02-midi-40	S-Trap midi units (Max 10mg digestion)	40	¥110,000
C02-96well-1	S-Trap 96well plate, 1 (Max 300 μ g digestion)	1 plate	¥120,000
C02-96well-3	S-Trap 96well plate, 3 (Max 300 μ g digestion)	3 plate	¥300,000
C02-96well-10	S-Trap 96well plate, 10 (Max 300 μ g digestion)	10 plate	¥900,000

● キット・バッファー等付属

S-Trap micro kit、S-Trap mini kit には①～④は付属しておりません。また、S-Trap 96-well kit には①、②、④は付属しておりません。ユーザー様でご用意いただきますようお願い申し上げます。① HPLC grade methanol ② 0.2% formic acid in MilliQ water ③ 50% HPLC grade acetonitrile ④ Protease (e.g. trypsin)



S-Trap micro kit (10 $\times$ $\leq$ 100 μ g)

S-Trap™ micro spin columns (10個) | 2X SDS lysis buffer | Reducing reagent (TCEP) | Capping reagent (MMTS) | Phosphoric acid | Binding | wash buffer (※ 各ボトルに最初に 8.1mL のメタノールを添加する必要があります。) | Digestion buffer (TEAB) (※ 数量表記ないものは各 1 個)

¥60,000 - (税別)



S-Trap mini kit (10 $\times$ 100-300 μ g)

S-Trap™ mini spin columns (10個) | 2 mL flow through tubes (10個) | 2 mL sample collection tubes (10個) | 2X SDS lysis buffer | Reducing reagent (TCEP) | Capping reagent (MMTS) | Phosphoric acid | Binding | wash buffer ※各ボトルに最初に 8.1mL のメタノールを添加する必要があります。) (2個) | Digestion buffer (TEAB) (※ 数量表記ないものは各 1 個)

¥60,000 - (税別)



S-Trap 96-well kit (1 $\times$ 100 - 300 μ g)

S-Trap 96-well digestion plate | 96-well 2 ml receiver plate for flow through and washes | 96-well 1 ml receiver plate for elutions | Silicone mat for 96-well elution plate | 2X SDS lysis buffer | Reducing reagent (TCEP) | Capping reagent (MMTS) | Phosphoric acid | Binding/wash buffer ※各ボトルに最初に 27mL のメタノールを添加する必要があります。) | Digestion buffer (TEAB) / Elution buffer (TEAB) (※ 数量表記ないものは各 1 個)

¥420,000 - (税別)

エーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18

メール info@amr-inc.co.jp

電話 03-5731-2281

<https://www.amr-inc.co.jp/>



エーエムアール



※本カタログに記載されている内容、価格は予告なく変更する場合があります