

タンパク質濃縮に新たな選択肢

Proteus X-Spinner™

「思ったより濃縮してしまった」、「濃縮中に凝集してしまう」、「遠心に一日がかり…」など、タンパク質の濃縮には様々な課題が残されています。X-Spinnerは空気圧を用いることにより、これらの課題に対してソリューションをご提供します。

製品概要

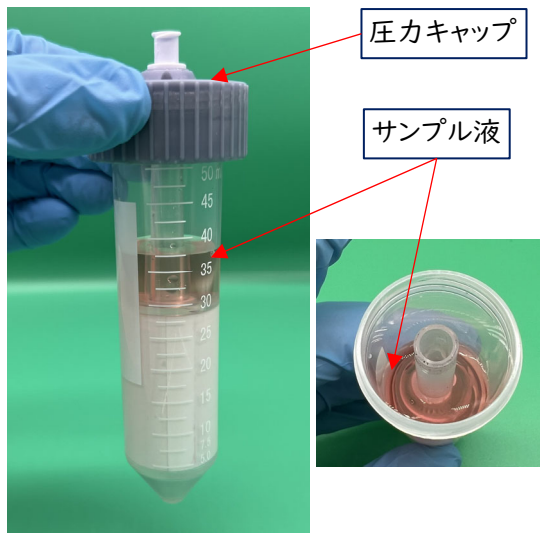
- ・限外濾過によるタンパク濃縮、バッファー交換に
- ・**空気圧**により、遠心機を使わずに作業可
- ・同じサンプルであれば、最大4回まで再利用可
- ・2つの容量をご用意 X-Spinner 8(0.5-8 ml)、20 (5 -20 ml)

構成物 (※スターターセットの内容物)



かんたん3ステップ操作

①サンプルロード (※事前にPBS等でのプレリンス推奨)



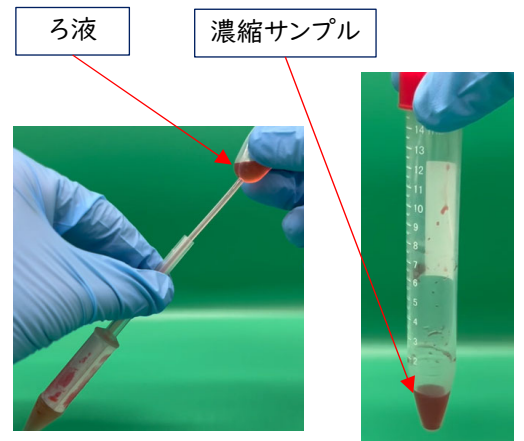
②加圧

- ・10 mlシリンジで加圧
- ※シリンジプッシュ回数の目安
X-Spinner 8 : 最大3回
X-Spinner 20 : 最大7回



③放置&回収

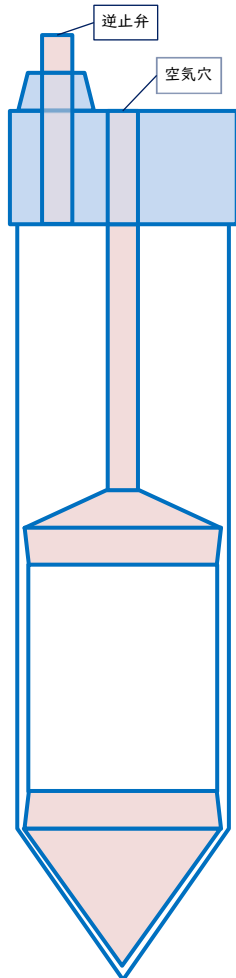
- ・インナーデバイスに、ろ液が移動
- ・アウターチューブに、濃縮サンプルが残る



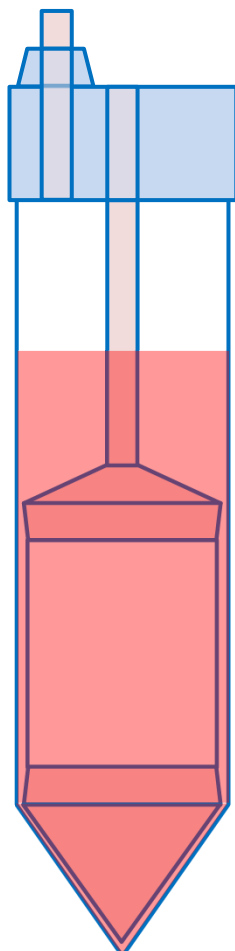
内面もぜひご確認ください! ☞

X-Spinner™の模式図

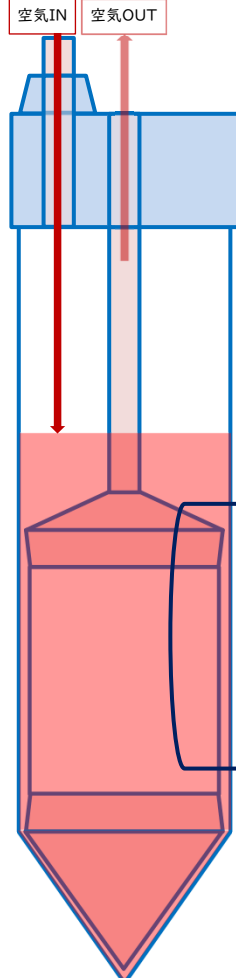
①圧力キャップ取付



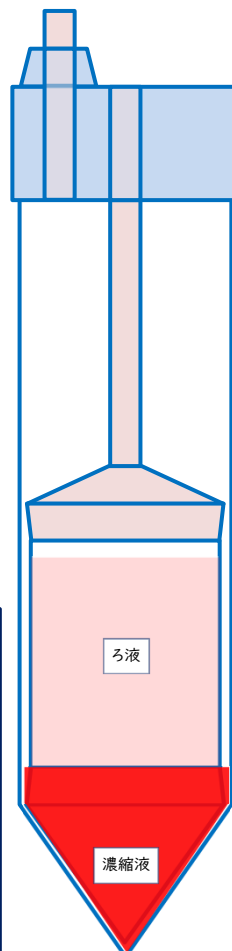
②サンプル分注



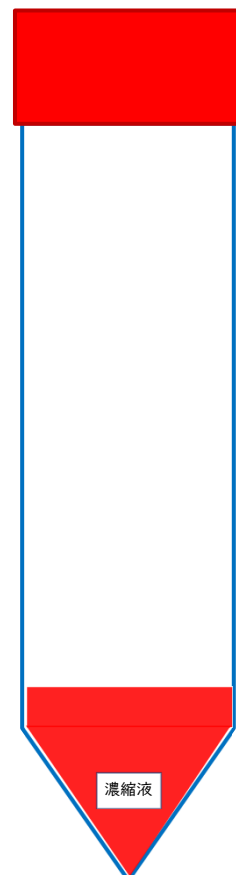
③シリンジ加圧・放置



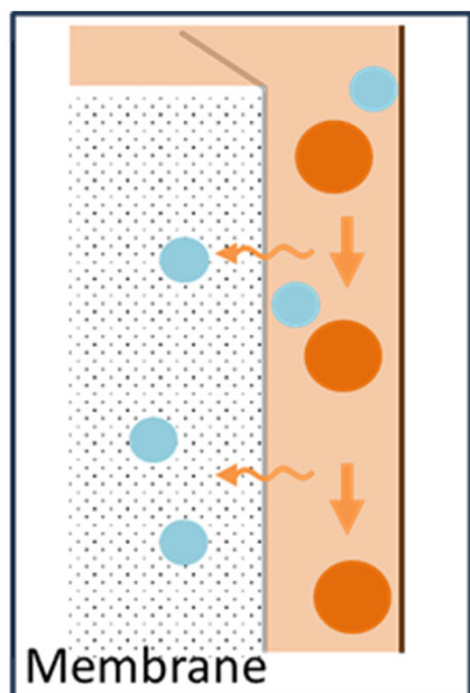
④濾過完了



⑤濾過デバイス除去



ここに注目!!



その①

遠心機は必要ありません

実験台上で抽出過程を目視可能!

液量をいつでも確認できます

その②

TFF (タンジェンシャルフロー濾過) の原理を採用。

ターゲットに圧力がかかりにくく

凝集の回避が見込めます

その③

最短10分で濃縮完了

濃縮倍率は最大150倍

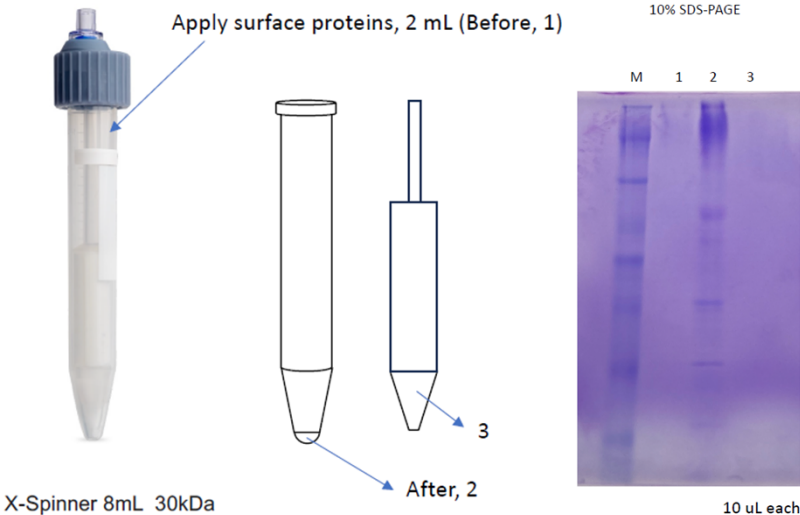
回収率は最大99%

製造メーカーでの検証結果

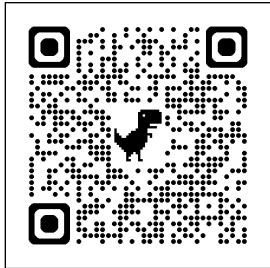
サンプル					
BSA (66 kDa) 開始時濃度：1.0 mg/ml、温度：20℃					
X-Spinner 8			遠心（スイングローター）		加圧
サンプル量（開始時）			4 ml		4 ml
サンプル量（濃縮後）			40 µl (x100)		40 µl (x100)
使用フィルター	所要時間	回収率	所要時間	回収率	
MWCO 3 kDa	15分	99%	10分	99%	
MWCO 10 kDa	15分	99%	10分	98%	
MWCO 30 kDa	15分	98%	10分	98%	
X-Spinner 20			遠心（スイングローター）		加圧
サンプル量（開始時）			10 ml		10 ml
サンプル量（濃縮後）			0.1 ml (x100)		0.1 ml (x100)
使用フィルター	所要時間	回収率	所要時間	回収率	
MWCO 3 kDa	15分	99%	10分	99%	
MWCO 10 kDa	15分	99%	10分	98%	
MWCO 30 kDa	15分	98%	10分	98%	

ユーザー様からのフィードバック（容量、カットオフサイズ順）

使用品	X-Spinner 8 (30 kDa MWCO)				
サンプル	タンパク質				
ご感想	プロトコル通り、10分で完了した。他社製品よりも濃縮の効率は高い、また、簡便。				
使用品	X-Spinner 8 (30 kDa MWCO)				
サンプル	タンパク質				
ご感想	2倍濃縮が10分で完了した。3倍濃縮は40程度で終了した。回収率は95%				
使用品	X-Spinner 8 (100 kDa MWCO)				
サンプル	タンパク質複合体				
ご感想	液量1.5 mL→250 µL（6倍濃縮）を約40分。他社製品よりもやや早い結果です。				
使用品	X-Spinner 20 (10 kDa MWCO)				
サンプル	タンパク質				
ご感想	回収率100%。10 mLから200 µLの50倍濃縮が15分だった。他社製品と比べて早い。				
使用品	X-Spinner 20 (10 kDa MWCO)				
サンプル	タンパク質				
ご感想	5倍濃縮(0.4 mg/mLから2 mg/mL)が60分で終了した（他社製品と同程度）。回収率90%以上。遠心分離機の終了時間を気にする必要がない点が良い。遠心分離機の数に依存せず、何本も同時にデスク上で濃縮できる点が良い。				
使用品	X-Spinner 20 (10 kDa MWCO)				
サンプル	mRNA-LNP				
ご感想	50倍濃縮（5 → 0.1 mL）が15分程度で完了した。回収率:65%。並行して他社製品でも濃縮したが、何度もサンプル添加と遠心を繰り返す必要がないため、本製品の方がずっと早く濃縮操作を完了することができた。				
使用品	X-Spinner 20 (100 kDa MWCO)				
サンプル	ウイルス（細胞培養上清）				
ご感想	遠心方式で濃縮し、40倍濃縮が約30分で終了した。遠心の必要時間が短く、スムーズに濃縮可能なのはとてもありがたかった。				



ユーザー様からのフィードバックは随時更新しております
以下の二次元バーコードから、最新情報をご確認頂けます



元のサンプルではほとんど見られないバンドが処理後、
明確に確認できた。

製品価格表

【X-Spinner 8 (0.5 – 8 ml)】

品番	品名	入数	参考価格(税別)
PAL-X8-3-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (3 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥32,000
PAL-X8-3-24	X-Spinner 8 Pack (3 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥86,000
PAL-X8-3-96	X-Spinner 8 Pack (3 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥333,000
PAL-X8-10-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (10 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥32,000
PAL-X8-10-24	X-Spinner 8 Pack (10 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥86,000
PAL-X8-10-96	X-Spinner 8 Pack (10 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥333,000
PAL-X8-30-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (30 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥32,000
PAL-X8-30-24	X-Spinner 8 Pack (30 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥86,000
PAL-X8-30-96	X-Spinner 8 Pack (30 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥333,000
PAL-X8-100-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (100 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥32,000
PAL-X8-100-24	X-Spinner 8 Pack (100 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥86,000
PAL-X8-100-96	X-Spinner 8 Pack (100 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥333,000

【圧力キャップのみ(X-Spinner 8用)】

品番	品名	入数	参考価格(税別)
PAL-X-P8-4	Pressure Cap for X-Spinner 8 (4 pc)	4	¥29,000
PAL-X-P8-24	Pressure Cap for X-Spinner 8 (24 pc)	24	¥172,000

【X-Spinner 20 (5 – 20 ml)】

品番	品名	入数	参考価格(税別)
PAL-X20-3-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (3 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥51,000
PAL-X20-3-24	X-Spinner 20 Pack (3 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥141,000
PAL-X20-3-96	X-Spinner 20 Pack (3 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥544,000
PAL-X20-10-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (10 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥51,000
PAL-X20-10-24	X-Spinner 20 Pack (10 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥141,000
PAL-X20-10-96	X-Spinner 20 Pack (10 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥544,000
PAL-X20-30-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (30 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥51,000
PAL-X20-30-24	X-Spinner 20 Pack (30 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥141,000
PAL-X20-30-96	X-Spinner 20 Pack (30 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥544,000
PAL-X20-100-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (100 kDa MWCO) ※圧力キャップ1個入	6	¥51,000
PAL-X20-100-24	X-Spinner 20 Pack (100 kDa MWCO, 24 pc)	24	¥141,000
PAL-X20-100-96	X-Spinner 20 Pack (100 kDa MWCO, 96 pc)	96	¥544,000

【圧力キャップのみ(X-Spinner 20用)】

品番	品名	入数	参考価格(税別)
PAL-X-P20-4	Pressure Cap for X-Spinner 20 (4 pc)	4	¥40,000
PAL-X-P20-24	Pressure Cap for X-Spinner 20 (24 pc)	24	¥237,000

株式会社エムエステクノシステムズ



■東日本 〒162-0805

東京都新宿区矢来町113番地

TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669

■西日本 〒532-0005

大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号

TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644

e-mail: technosales@technosaurus.co.jp

URL: <http://www.mstechno.co.jp>

●会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
●本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。
●記載の全製品は研究用であり、診断、治療、予防の用途には使用できません。

販売店