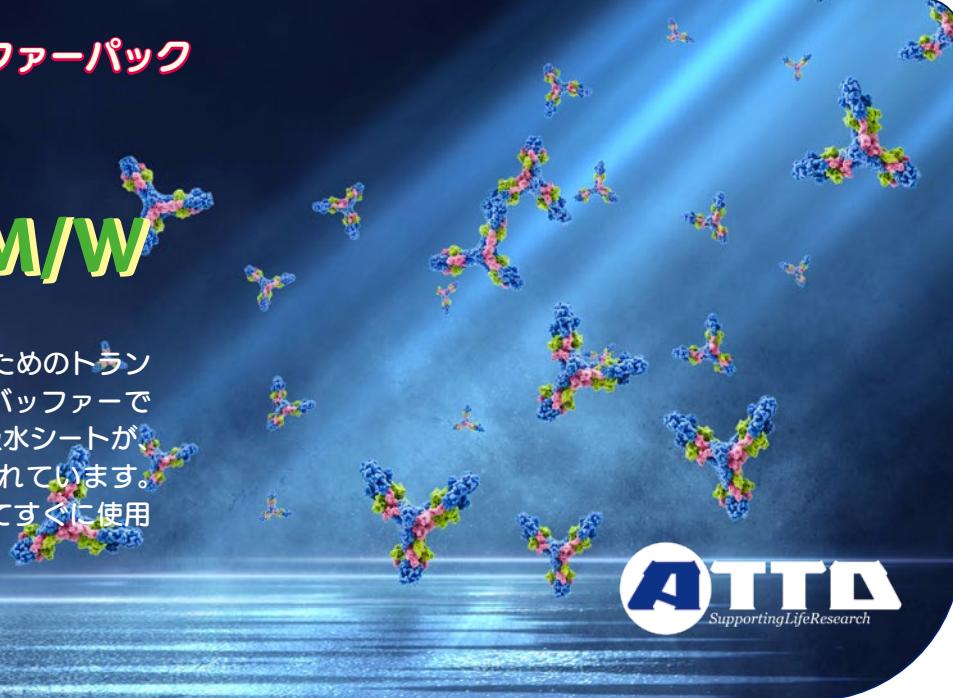


Ready-to-use のトランスファーパック

WSE-4056/4057/4058

QBlot kit C/M/W

QBlot はタンパク質を膜に転写するためのトランスファー（転写）パックです。転写バッファーで平衡化された膜と、ろ紙の代わりの吸水シートが陰極用と陽極用に分かれてパックされています。前準備がいらないので、袋から出してすぐに使用できます。



プレキャストゲルの大きさに合わせて 3 種類

C



コンパクトサイズ 60 x 60 mm

M



ミニサイズ 90 x 83 mm

W



ワイドサイズ 140 x 80 mm

- **Ready to use !** 膜のカットも平衡化も不要です。
- **転写効率アップ !** ろ紙よりも吸水性が高い吸水シートにより、タンク式に近い環境で転写できます。
- **失敗しにくい !** 気泡によるパターンの抜けやブロッティングムラが軽減されます。
- **10分の高速転写 !** 分子量 10kDa ~ 250kDa までのタンパク質バンドを高速転写できます。

Gel Wash Buffer が添付されています。QBlot kit だけで 転写準備完了！



袋が手で切れるからハサミ不要

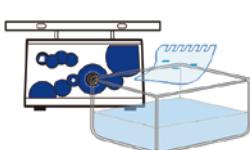


詳しくは WEB で！

トランスファーパック
WSE-4057 QBlot M

QBlot は袋から出してすぐ使えるのでラクパ * で Convenient !

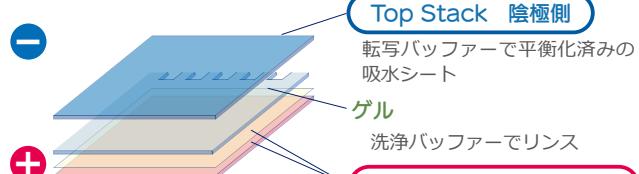
* ラクパ：楽ちんパフォーマンスの造語です



Gel Wash Buffer で泳動後のゲルを軽くすすぎます。



QBlot を袋から取り出し、ブロッターの電極におきます。



陽極側から Bottom Stack、ゲル、Top Stack の順に重ねて、ローラーで密着します。

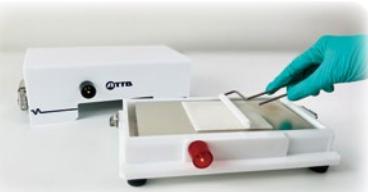
転写条件

標準

高速

定電圧で転写する場合	12 V c.v.	30 ~ 60 分	24 V c.v.	5 ~ 20 分
定電流で転写する場合	2~4 mA/cm ²	20 ~ 40 分	7~8 mA/cm ²	5 ~ 20 分

プロッターや電源の種類を問いません。上表を参考に通電を行い、ブロッティングを実施してください。



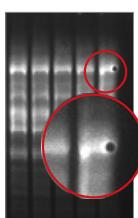
QBlot kit 使い方分かること！高性能

QBlot は予期せぬ失敗を Minimize !

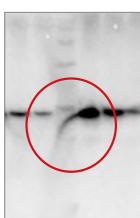
膜の汚れ由来



気泡抜け



バンド流れ

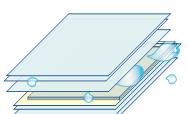


QBlot は最適な転写条件に Optimize !
初心者にもルーティンにも・オ・ス・ス・メ・

QBlot kit は、ゲル洗浄液を準備する以外の手間がなく、わずか 5 分でウェスタンブロッティングを開始できます。(アトー社製の調製済み試薬を使用した場合も、自作試薬の半分以下の時間で実験準備が整います。) 失敗を最小限に抑え、再現性の高い確実なデータを得るためにも、調製済み試薬の活用は欠かせません。



エアが抜けてない?
溶液量が多い?



手袋やハサミの汚れ?



転写バッファー
の組成が変?

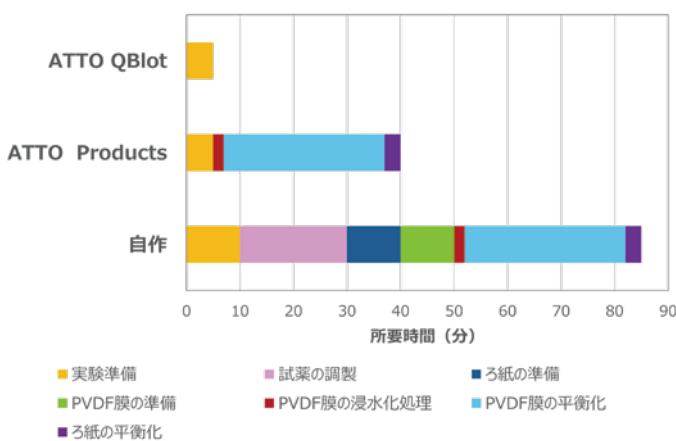


同量の色水を使用しましたが、ろ紙には吸いきれなかった水が残りました。

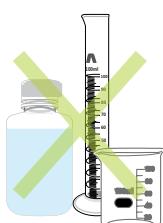
吸水シートの保水力は
ろ紙の 1.5 倍以上

QBlot は準備がいらないので タイパ Excellent !

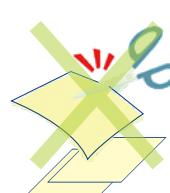
泳動終了～プロッティング開始までの時間を比較



QBlot kit は、ゲル洗浄液を準備する以外の手間がなく、わずか 5 分でウェスタンブロッティングを開始できます。また、アトー社製の調製済み試薬を使用した場合も、自作試薬の半分以下の時間で実験準備が整います。失敗を最小限に抑え、再現性の高い確実なデータを得るためにも、調製済み試薬の活用は欠かせません。



試薬の調製不要

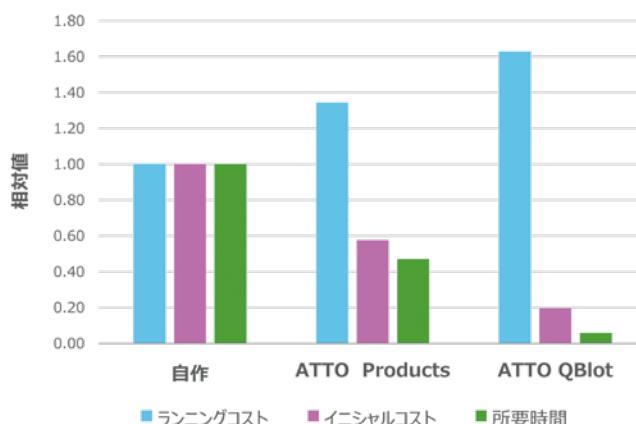


ろ紙・膜不要



前処理不要

QBlot はプロッティング試薬や消耗品をそろえなくていいので コストパ GOOD !



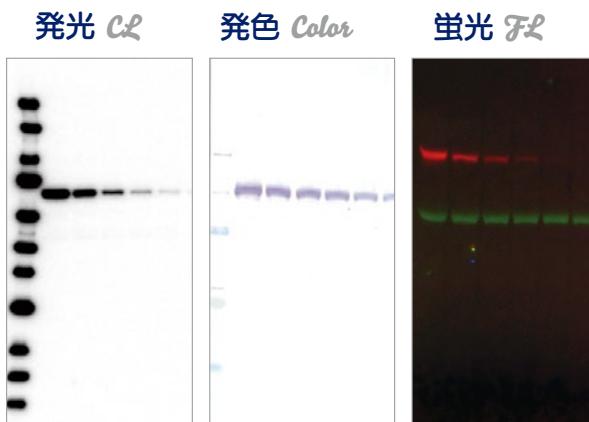
試薬やろ紙、PVDF 膜などは、初期費用（イニシャルコスト）がやや高めですが、QBlot やアトー社製の調製済み試薬を使用することで、無駄を大幅に削減できます。ランニングコストはわずかに上がるものの、準備時間や人件費を抑えられるため、総合的に優れたコストパフォーマンスを実現します。

ミニゲル 1 枚当たりのコスト（概算）	コスト
トランスファーパック	
WSE-4057 QBlot Kit M	2,280 円
プレミックススタイル トランスファーパッファー	
AE-1465 EzFastBlot (カット済ろ紙、PVDF 膜込み)	1,880 円
AE-1460 EzBlot (カット済ろ紙、PVDF 膜込み)	2,400 円
WSE-7210 EzFastBlot HMW (カット済ろ紙、PVDF 膜込み)	2,280 円
自作（試薬類のイニシャルコスト約 11 万円）	
自作の試薬類①（カット済ろ紙、PVDF 膜込みの場合）	1,820 円
自作の試薬類②（未加工ろ紙、PVDF 膜込みの場合）	1,320 円

QBlot kit でウェスタンの精度向上

QBlot は発光も発色も蛍光検出も・お・ま・か・せ・

HeLa 細胞抽出液にアルブミンを 1/2 希釀系列で添加したサンプルを、Compact PAGE Neo により分離し、QBlot を用いて転写しました。発光および発色による検出では、HRP 標識抗アルブミン抗体を用いたウェスタンプロッティングの結果を示しています。バックグラウンドが低く、アルブミンバンドが鮮明に検出されました。また、蛍光検出*では Alexa647 標識抗アルブミン抗体と Rhodamine 標識アクチンバンド (HCP) を同時に検出しました。バックグラウンドはやや高いものの、目的バンドを明瞭に確認できることを示しています。

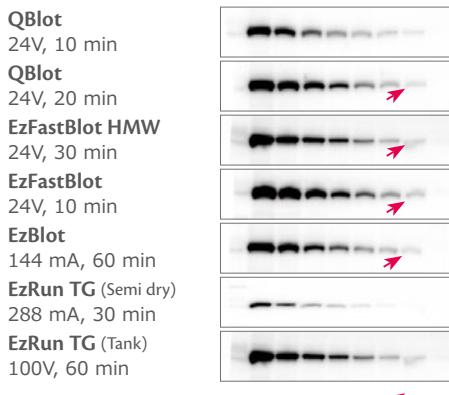


ゲル：
(左・中) CN520 (右) CN12.5
泳動条件：450V、11分
(CompactPAGE Neo)
転写条件：QBlot C、24V、10分
プロッキング：EzBlock CAS
抗体：HRP または Alexa647 標識抗アルブミン抗体
Rhodamine 標識抗アクチン抗体
検出：
LuminoGraph III Lite
(左) EzWestLumi One
(中) EzWestLumi Blue
(右) Alexa 647, Rhodamine*

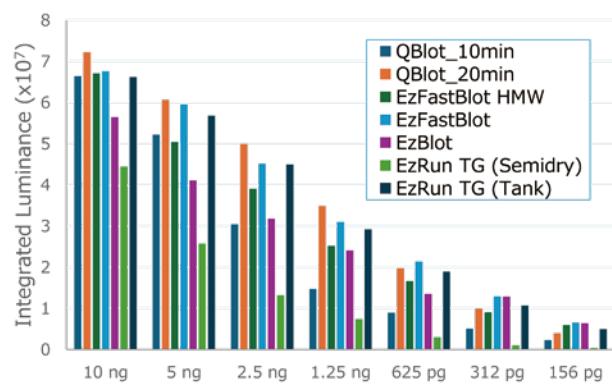
*QBlot の PVDF 膜は低蛍光用ではないため、UV や近赤外光励起などの条件によってはバックグランドが高くなりますのでご注意ください。

ATTO のセミドライ用試薬は優れモノぞろい Simple. Smart. Save cost & time

転写方法の違いと検出感度

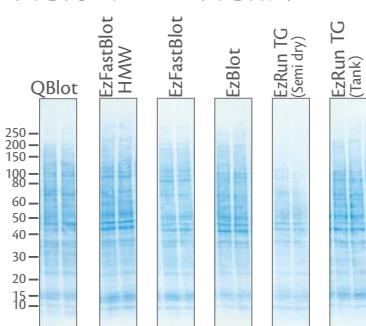


転写方法の違いと検出感度



ゲル：CN520
泳動条件：450V、11分
(CompactPAGE Neo)
転写条件：表記の通り
プロッキング：EzBlock CAS
抗体：HRP 標識抗アルブミン抗体
検出：
EzWestLumi One
EzStain AQua MEM
LuminoGraph III Lite
解析：CS Analyzer 4

転写方法による転写効率



上図は、HeLa 細胞抽出液にアルブミンを 1/2 希釀系列で添加したサンプルを c-PAGE Neo で分離し、ATTO のセミドライプロッティング用プレミックス試薬および QBlot を用いて転写し、ウェスタンプロットを行った結果を比較したものです。EzRun TG (Semi Dry) は Towbin 法に準拠した、いわゆる自作バッファーによる転写条件に相当します。ATTO のプレミックス試薬を使用することで、短時間でありますながらタンク式に匹敵する高い転写効率が得られ、目的バンドを高感度かつ高精度に検出できることが示されました。さらに、QBlot を使用すれば転写の失敗を最小限に抑えることができ、EzFastBlot を使用すれば短時間で転写が完了します。また、EzFastBlot HMW を用いれば、数百 kDa クラスの高分子タンパク質まで効率よく転写することができます。

シンプルに、スマートに。
タイプもコスパも重視した実験を、ぜひお試しください。

製品名	セミドライ式					タンク式	
	QBlot C/M/W	EzFastBlot HMW	EzFastBlot	EzBlot	EzRun TG	EzRun TG	
型式	WSE-4056/57/58	WSE-7210	AE-1465	AE-1460	WSE-7055	WSE-7055	
操作性	★★★★★ (トランスファー パック)	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆☆	★☆☆☆☆	
転写時間	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	
転写効率	★★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★☆	
高分子タンパク質	★★★★★☆	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★☆	
分子量範囲	10~250 kDa	15~600 kDa	20~250 kDa	20~250 kDa	20~100 kDa	15~200 kDa	
転写条件 (高速)	5-20 分 (24V)	15-30 分 (24V)	5-20 分 (24V)	-	-	60 分 (150V)	
(標準)	30-60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (2mA/cm ²)	O/N (25V)	

関連製品紹介 Western blotting selection !

トランスファーパック



操作性重視の人におススメ
初めての人でも失敗しにくい
便利すぎてリピーター多数
QBlot kit
キューブロットキット

型式 名称	WSE-4056/4057/4058 QBlot kit C/M/W
容量	10回分 / 箱
保存期間	1年間（冷蔵）
定価	22,800円

ろ紙・膜・試薬不要
これだけでOK！



プレミックス転写バッファー



スピード重視の人におススメ
短時間で効率よく転写できる
ルーティンワークに最適
EzFastBlot
イージーファストプロット



性能重視の人におススメ
高分子タンパク質や Native PAGE
転写しにくいターゲットにも適用
EzFastBlot HMW
イージーファストプロット HMW



安定重視の人におススメ
長年愛用されているメソッド
過不足なく転写可能
EzBlot
イージーブロット

型式 名称	AE-1465 EzFastBlot
容量	10x 濃縮溶液 500mL / 容器
保存期間	室温 1年
定価	14,800円

型式 名称	WSE-7210 EzFastBlot HMW
容量	5x 濃縮溶液 500mL / 容器
保存期間	室温 1年
定価	14,800円

ろ紙・膜は
プレカットが便利！



型式 名称	AE-1460 EzBlot
容量	A, Bx2, C 溶液 475mL / 容器
保存期間	室温 1年
定価	22,800円

各種ろ紙



CB-06A/09A/13A/A20
アブソーベントペーパー

65 × 65mm 400枚 / 箱
85 × 90mm 400枚 / 箱
130 × 140mm 100枚 / 箱 x2
200 × 200mm 100枚 / 箱

各種 PVDF 膜



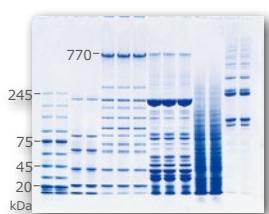
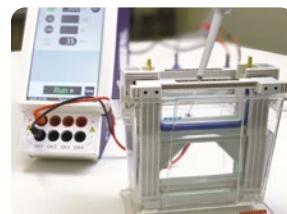
WSE-4050~4054
クリアプロット・P+ 膜

65 × 65mm 20枚 / 箱
85 × 90mm 20枚 / 箱
130 × 140mm 10枚 / 箱
260mm × 3.3m
85 × 145mm 6枚 / 箱
低蛍光膜もあります！

その他関連製品

● プレキャストゲル PAGEL (パジェル) シリーズ

高速高分離ゲル (Tris/Gly系) : **e-PAGEL HR** 30分で泳動分離
高分子タンパク質用ゲル (Tris/Gly系) : **u-PAGEL H** 500 kDa以上のタンパク質も高分離
低分子ペプチド用ゲル (Tris/Tricine系) : **p-PAGEL** 1 kDaのペプチドが1時間で泳動可能



● 各種泳動バッファー EzRun (イージーラン) シリーズ

SDS-PAGE : **AE-1410 EzRun** Tris/Gly/SDS バッファー
高速泳動用 : **WSE-7065 EzRun MOPS** Tris/MOPS/SDS バッファー
Tricine-PAGE用 : **AE-1415 EzRun T** Tris/Tricine/SDS バッファー



電気泳動に関して
WEBでCheck！

電源装置を
WEBでCheck！

u-PAGEL Hを
WEBでCheck！

● タンパク質抽出キット

ネイティブ(膜)タンパク質抽出 : **WSE-7424 EzProteoLysis Native**
RIPA可溶化バッファー : **WSE-7420 EzRIPALysis kit**
大腸菌/酵母可溶化バッファー : **WSE-7423 EzBactYeastCrusher**
※上記3種のキットにはプロテアゼインヒビターなどが添付されています。



● 電気泳動装置

電源一体型ミニサイズゲル電気泳動装置 : **WSE-1150 パジェラン Ace**
電源一体型コンパクトサイズゲル電気泳動装置 : **WSE-1030/1040 コンパクト PAGE Neo**
ワイドサイズゲル電気泳動槽 : **WSE-1170 マルチレーンゲル電気泳動槽**



電気泳動に関して
WEBでCheck！

電源装置を
WEBでCheck！

u-PAGEL Hを
WEBでCheck！

● プロッティング装置

電源一体型セミドライプロッティング装置 : **WSE-4115/4125 パワードプロット Ace/2M**
セミドライプロッティング装置 : **WSE-4025/4045 ホライズプロット 2M/4M**

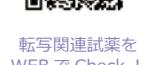
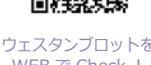


● 電源装置

高速電気泳動 & 転写対応タッチパネル電源装置 : **WSE-3100 PowerStation Ghibli I**

● ブロッキング試薬 EzBlock (Ez ブロック) シリーズ

AE-1475 EzBlock Chemi 非タンパク質系ポリマーベースのブロッキング試薬
AE-1477 EzBlock CAS カゼイン系のブロッキング試薬



● HRP 用検出試薬 EzWest (Ez ウエスト) シリーズ

発色検出用 : **WSE-7140 EzWestBlue W** 1液タイプ 高感度検出
発光検出用 : **WSE-7110 EzWestLumi One** 1液タイプ 簡単・便利



ウェスタンプロットを
WEBでCheck！

プロッターを
WEBでCheck！

転写関連試薬を
WEBでCheck！

本誌記載の価格(税抜き)および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。



アト一株式会社

■ 東京本社 〒111-0041
■ 大阪支店 〒530-0044
■ 技術開発センター 〒110-0016

東京都台東区元浅草3-2-2
大阪市北区東天満2-8-1
若杉センタービル別館5F
東京都台東区台東2-21-6
◆メンテナンスサービス

TEL03-5827-4861 (代表) FAX03-5827-6647
TEL06-6136-1421 (代表) FAX06-6356-3625
TEL03-5818-7560 (代表) FAX03-5818-7563
TEL03-5818-7567 (代表) FAX03-5818-7563

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

URL: <https://www.atto.co.jp/>
お問い合わせ
WEB会員登録の上、お問い合わせ
フォームをご利用ください。

