

# 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。



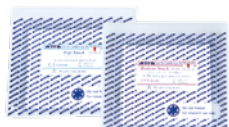
プレキャストゲルの大きさに合わせて 3 種類

C



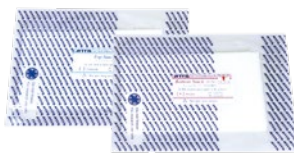
コンパクトサイズ 60 x 60 mm

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

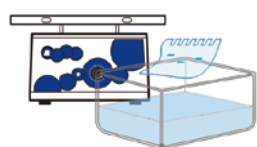


詳しくは WEB で !

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



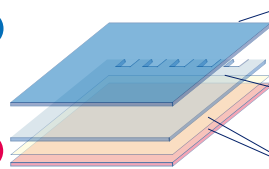
Gel Wash Buffer で泳動後のゲルを軽くすすぎます。



QBlot を袋から取り出し、ブロッターの電極におきます。

-

+



Top Stack 陰極側

転写バッファーで平衡化済みの吸水シート

ゲル

洗浄バッファーでリンス

Bottom Stack 陽極側

転写バッファーで平衡化済みの PVDF 膜と吸水シート

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 <sup>2</sup>	20 ~ 40 分	7~8 mA/cm <sup>2</sup>	5 ~ 20 分

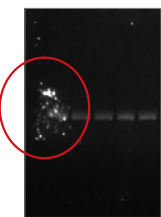
ブロッターや電源の種類を問いません。上表を参考に通電を行い、ブロッティングを実施してください。



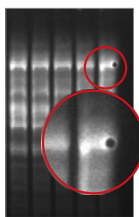
# QBlot kit 使えば分かる！高性能

## QBlot は予期せぬ失敗を Minimize !

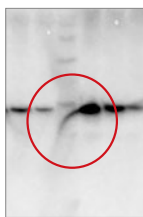
膜の汚れ由来



気泡抜け



バンド流れ



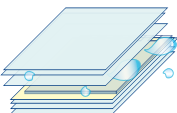
QBlot は最適な転写条件に Optimize !  
初心者にもルーティンにも・オ・ス・ス・メ・

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。



手袋やハサミの汚れ？

エアが抜けてない？  
溶液量が多い？



転写バッファの組成が変？

QBlot  
吸水シート

ろ紙

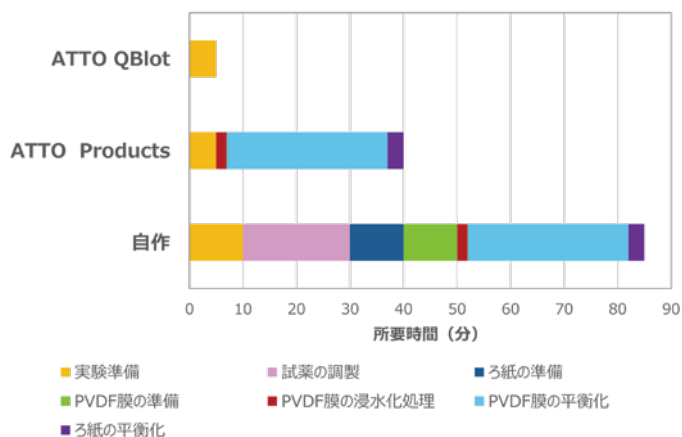


同量の色水を使用しましたが、ろ紙には吸いきれなかった水が残りました。

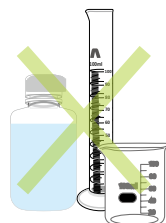
吸水シートの保水力は  
ろ紙の 1.5 倍以上

## QBlot は準備がいらないので タイパ Excellent !

泳動終了～ブロッティング開始までの時間を比較



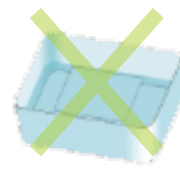
QBlot kit は、ゲル洗浄液を準備する以外の手間がなく、わずか 5 分でウェスタンブロッティングを開始できます。また、アトー社製の調製済み試薬を使用した場合も、自作試薬の半分以下の時間で実験準備が整います。失敗を最小限に抑え、再現性の高い確実なデータを得るためにも、調製済み試薬の活用は欠かせません。



試薬の調製不要

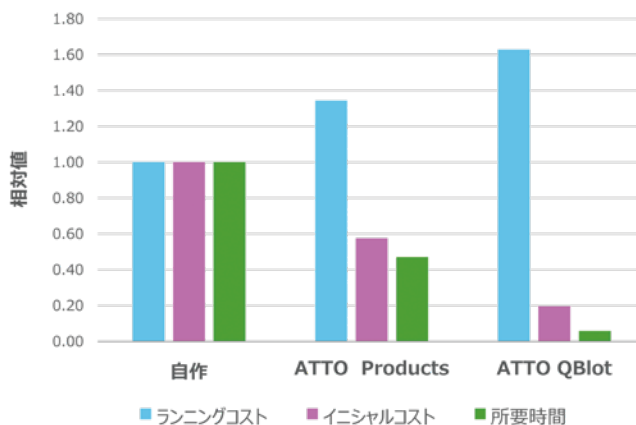


ろ紙・膜不要



前処理不要

## QBlot はブ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 !



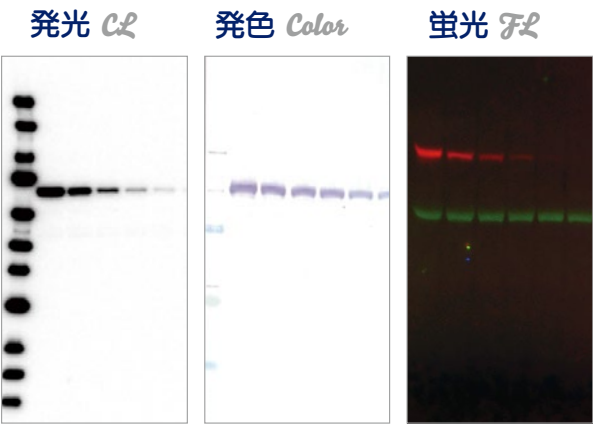
試薬やろ紙、PVDF 膜などは、初期費用（イニシャルコスト）がやや高めですが、QBlot やアトー社製の調製済み試薬を使用することで、無駄を大幅に削減できます。ランニングコストはわずかに上がるものの、準備時間や人件費を抑えられるため、総合的に優れたコストパフォーマンスを実現します。

ミニゲル 1 枚当たりのコスト（概算）	コスト
<b>トランスファーバック</b>	
WSE-4057 QBlot Kit M	2,280 円
<b>プレミックスタイプ トランスファーバッファー</b>	
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
<b>自作（試薬類のイニシャルコスト約 11 万円）</b>	
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・

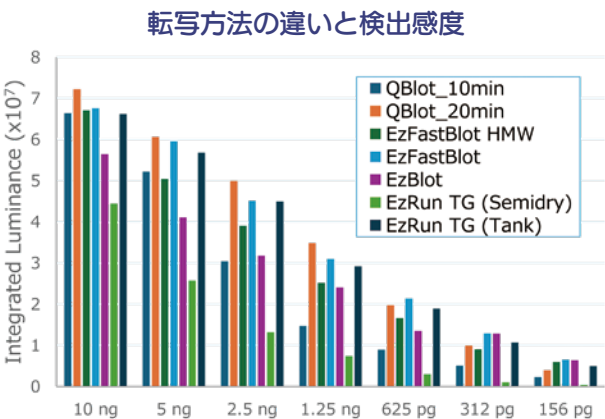
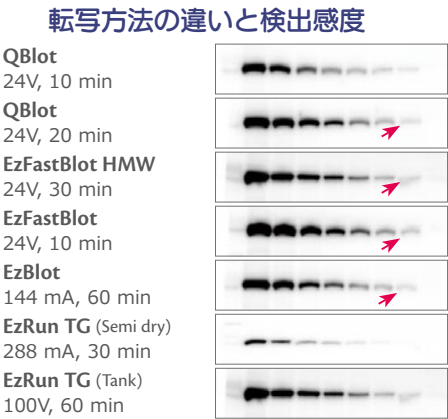
HeLa 細胞抽出液にアルブミンを 1/2 希釈系列で添加したサンプルを、Compact PAGE Neo に より 分離し、QBlot を用いて転写しました。発光および発色による検出では、HRP 標識抗アルブミン抗体を用いたウェスタンブロットの結果を示しています。バックグラウンドが低く、アルブミンバンドが鮮明に検出されました。また、蛍光検出 \* では Alexa647 標識抗アルブミン抗体と Rhodamine 標識アクチンバンド (HKP) を同時に検出しました。バックグラウンドはやや高いものの、目的バンドを明瞭に確認できることを示しています。



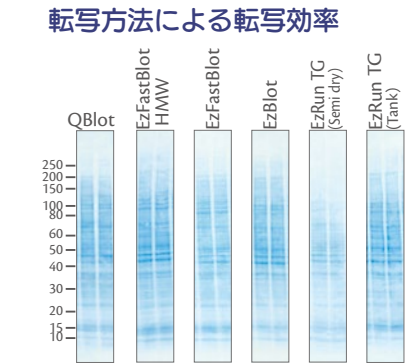
ゲル :  
(左・中) CN520 (右) CN12.5  
泳動条件 : 450V、11 分  
(CompactPAGE Neo)  
転写条件 : QBlot C、24V、10 分  
ブロッキング : EzBlock CAS  
抗体 : HRP または Alexa647 標識抗アルブミン抗体  
Rhodamine 標識抗アクチン抗体  
検出 :  
LuminoGraph III Lite  
(左) EzWestLumi One  
(中) EzWestLumi Blue  
(右) Alexa 647, Rhodamine\*

\*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ウ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



ゲル : CN520  
泳動条件 : 450V、11 分  
(CompactPAGE Neo)  
転写条件 : 表記の通り  
ブロッキング : 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



上図は、HeLa 細胞抽出液にアルブミンを 1/2 希釈系列で添加したサンプルを c-PAGE Neo で分離し、ATTO のセミドライブロット用プレミックス試薬および QBlot を用いて転写し、ウェスタンブ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、短時間でありながらタンク式に匹敵する高い転写効率を得られ、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可能です。

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

	セミドライ式					タンク式
製品名	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	★★★★★ (トランスファーバック)	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
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)
転写条件 (標準)	30-60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (12V)	60 分 (2mA/cm <sup>2</sup> )	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

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



**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

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 !



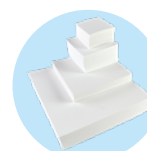
**安定重視の人におススメ**

長年愛用されているメソッド  
過不足なく転写可能

**EzBlot**  
イージープロット

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orbent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 (イーザーラン) 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

#### ● 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 EzProteinLysis 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ー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**

#### ● プロッティング装置

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

#### ● 電源装置

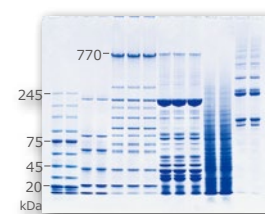
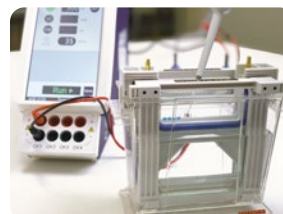
高速電気泳動 & 転写対応タッチパネル電源装置 : **WSE-3100 PowerStation Ghibli I**

#### ● 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 ウェスト) 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



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 !



ウェスタンブロットを  
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。



**アトー株式会社**

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

■ 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

URL: <https://www.atto.co.jp/>  
お問合せ  
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。

