

# わずか“7分”で タンパク質転写完了!

## iBlot 2 ドライブロットティングシステム

### ウェスタンブロットティングをスピーディに!

Invitrogen™ iBlot™ システムは、転写バッファーを一切使用しないユニークな“ドライ式”ブロットティング装置です。わずか7分でタンパク質の転写を行ないます。転写効率や均一性を損なうことなく、ウェスタンブロットティングに要する時間と手間を大幅に削減することができます。

新しくバージョンアップした iBlot 2 ドライブロットティングシステムでは、タッチスクリーンによる分かりやすい操作性、斬新なデザインでより丈夫になったデバイス、コンパクトになった消耗品など、さらに快適でスピーディーなウェスタントランスファーを体験していただけます。



#### ● タンパク質転写は7分で完了

わずか7分でポリアクリルアミドゲルからタンパク質を効率的かつ確実にメンブレンへ転写します。さらに、ドライ式のため転写バッファーが必要無く、前後の準備や片づけの時間も大幅に削減します (表 1)。

#### ● 高い検出感度および再現性

スピードだけではなく、高い効率でタンパク質転写を行えるため、ダウンストリームで高い検出感度が得られます。多くの場合、ウェットおよびセミドライ転写法と同等以上の感度が得られます。

#### ● さまざまなゲルサイズやメンブレンに適合

ミニサイズ、ミディサイズを含む複数のゲルサイズで使用できます。また、メンブレンは PVDF およびニトロセルロースどちらにも対応しています。

#### ● 外部電源 (パワーサプライ) の必要なし

電源内蔵型システムである iBlot™ デバイスは、メンブレンを含む専用消耗品 (スタック) をセットし、本体のプラグを差すだけで、すぐにどこでも使用できます。

### バージョン2の登場でさらに使いやすく!

#### バージョンアップによる新機能

##### 使い心地

タッチスクリーンによる分かりやすく快適な操作性

##### デザイン

装置のデザインを刷新し、装置本体の頑丈さを強化

##### エコ設計

消耗品 (スタック) がコンパクトになり、廃棄物を約 1/2 に削減

##### フレキシブル

自由なカスタムプログラム作成機能

表 1. iBlot 2 システムと他の転写法との作業時間の比較

	iBlot 2 ドライブロットティング システム	セミドライ法	ウェット法 (タンク式)
バッファー準備	0分	30分	30分
ゲルの前処理	0分	20分	0分
サンドイッチの作製	2分	10分	10分
転写	7分	45-90分	1-3時間
洗浄・乾燥	0分	10分	10分
<b>Total time</b>	<b>9分</b>	<b>1時間55分 ~ 2時間40分</b>	<b>1時間50分 ~ 3時間50分</b>
<b>iBlot 2 システムによる 節約時間</b>	<b>-</b>	<b>1時間45分 ~ 2時間30分</b>	<b>1時間40分 ~ 3時間40分</b>

## 様々なタンパク質ゲルやメンブレンに適応

### ニトロセルロース (NC) による検出



### PVDFによる検出



phospho-EGF receptor を発現する A431 細胞抽出液 (タンパク質 20 μg ~ 1.2 μg) をウェスタンブロット法により分析。4-12% の Invitrogen™ Bolt™ ゲル (A, D)、Invitrogen™ NuPAGE™ ゲル (B, E)、トリス・グリシンゲル (C, F) を用いて電気泳動を行ない、iBlot 2 システムを用いてニトロセルロースまたは PVDF に転写した。iBind Western System を用いて抗体反応を行ない、HRP で検出した。

### iBlot 2 システム仕様

サイズ	: 37 cm × 20 cm × 11 cm
重量	: 2.3 kg
入力電源	: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 6.3 A
ディスプレイ	: デジタルディスプレイ
アラート機能	: あり
適応ゲル	: ミニゲル (8×8cm)、ミディゲル (8×13cm)、E-PAGEゲル
操作環境	: 5-40°C
パワーサプライ	: 内蔵型 (外部電源不要)

## 強力なウェスタン解析ワークフロー

iBlot 2 システムは、Invitrogen™ Bolt™ 電気泳動システムおよび Invitrogen™ iBind™ Western System と組み合わせることで、より高品質で高効率なウェスタン解析フローを構築することができます。



## Ordering information

製品名	サイズ	製品番号	価格
<b>iBlot 2 機器本体</b>			
iBlot 2 Gel Transfer Device	1 台	IB21001	¥237,900
<b>iBlot 2 消耗品(スタック)</b>			
iBlot 2 Transfer Stacks, nitrocellulose, regular size	10/パック	IB23001	¥26,400
iBlot 2 Transfer Stacks, nitrocellulose, mini size	10/パック	IB23002	¥21,100
iBlot 2 Transfer Stacks, PVDF, regular size	10/パック	IB24001	¥28,800
iBlot 2 Transfer Stacks, PVDF, mini size	10/パック	IB24002	¥23,000

詳細はこちらをご覧ください。 [www.thermofisher.com/iblot](http://www.thermofisher.com/iblot)

研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。  
記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。  
For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
記載の価格は2018年4月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。 [www.thermofisher.com/jp-tc](http://www.thermofisher.com/jp-tc)



## サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ [jptech@thermofisher.com](mailto:jptech@thermofisher.com)  
 オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584  
 営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

PA014-H18030B