

# HybriMax はサザン、ウェスタンを30分で完了させます

超高速ハイブリダイゼーションシステム

## HybriMax™

Flow-through Hybridization Technology

*Southern blotting*

*Western blotting*



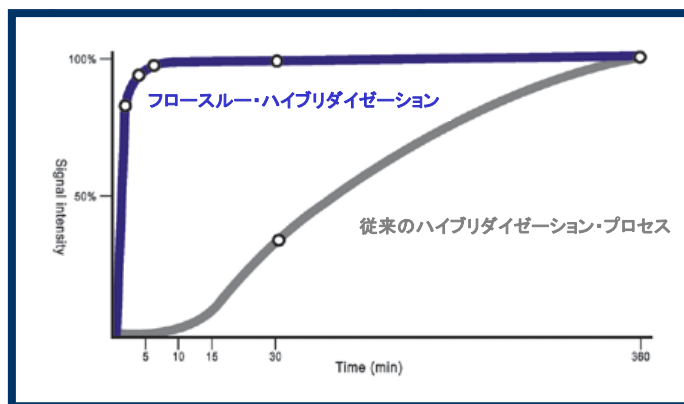
*Reverse dot blot*



シンプルですが強力な技術です

飛躍的に反応速度を改善します

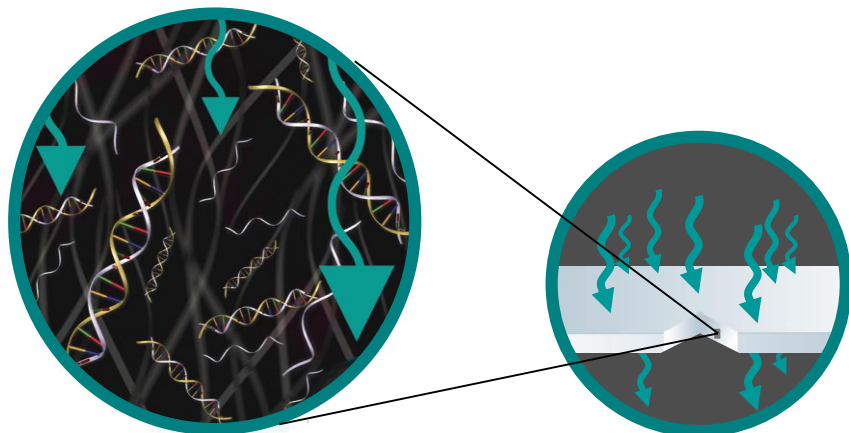
HybriMaxは、フロースルー・ハイブリダイゼーション原理に基づいた、核酸アレイならびにタンパク質アレイを実行するためのあらゆる種類の方法の中で、最も高速で、クリーンかつコスト・パフォーマンスに優れた方法です。フロースルー・ハイブリダイゼーションでは、メンブレンの繊維の中に固定化した標的DNAに対し、フロー（流れ）によりプローブDNAを能動的に近づけることにより二本鎖DNAを形成させ、結合しない分子は、メンブレンを通過することにより取り除かれます。そのため、相補的分子の間の分子間結合が促進されることになり、ハイブリダイゼーション（ハイブリッド形成）が数分から十数分で完了します。その結果、従来の受動的なハイブリダイゼーションの方法より、所要時間が数十倍短くなります。



ハイブリダイゼーションには、従来の方法で数時間からオーバーナイトかかりました。HybriMaxを使ったフロースルー・ハイブリダイゼーションでは数分で完了します。

### メンブレン内部の拡大図

メンブレン内部に固定した核酸やタンパク質に対しプローブ分子のフロー（流れ）を作ることにより、高速でハイブリダイゼーションや抗原抗体反応を引き起こします



## 実験プロトコルに革命を起こします

例えば、サザン・ハイブリダイゼーションにおいて、所要時間を従来のプロセスと比較すると、HybriMaxでは以下のような時間の短縮に繋がります。

### ■ サザン・ハイブリダイゼーションに要する時間の比較

	典型的な従来のプロセス	HybriMaxによるプロセス
プレハイブリダイゼーション	20分	2分
ハイブリダイゼーション	8時間～16時間	5分～15分
ウォッシング	20分×2	2分×3
合計	9時間～18時間	約20分

また、ウェスタン・ブロットでもブロッキングからシグナル検出までの工程をトータルで数十分に短縮します。HybriMaxの利用により、日常の実験の所要時間が短縮されることはもとより、特に条件検討が必要な場合やハイブリ実験の結果により次の実験プロセスが決まる場合等には、プロセス全体の時間効率が大きく改善されます。

### ■ ウェスタン・ブロットに要する時間の比較

	典型的な従来のプロセス	HybriMaxによるプロセス
ブロッキング	1時間	2分
ウォッシング	15分×2	-
一次抗体反応	1時間	12分
ウォッシング	15分×2	-
二次抗体反応	1時間	12分
ウォッシング	15分×2	3分×3
合計	4.5時間～18時間	約35分

#### 適用できる実験の例

- ・サザン・ハイブリダイゼーション
- ・ウェスタン・ブロット
- ・ドット・プロット(DNAマクロアレー)
- ・リバース・ドット・プロット

\*HybriMax 日本総販売元 サイトロープでは、HybriMaxのデモ機およびApplication Noteを準備しております。お気軽にお問い合わせください。

製造元

HybriBio Limited



<http://www.hybriBio.com>

Unit A, 11/F., Guangdong Investment Tower,  
148 Connaught Road Central, Hong Kong

## ライフサイエンスの必須アイテムへ

HybriMaxは、ハイブリダイゼーションや抗原抗体反応におけるブロッキング、ならびにウォッシングといったそれぞれのプロセスの反応時間を短縮します。ライフサイエンスの分野において、メンブレンを用いた核酸やタンパク質のさまざまな実験に適用することが可能です。メンブレンや試薬は、従来のものをそのままご利用いただくことが可能です。高価なチップ等を使うこともないのでランニング・コストの抑制にも繋がります。

### HybriMax 仕様

外形寸法(mm) L×W×H	360×240×140
重量	6.2kg
ディスプレイ	LCD
温度精度	+/- 0.5°C
温度可変範囲	15°C～75°C
電源電圧	AC100V～230V
周波数	50/60Hz
消費電力	216W
ポンプ速度	70ml/min
メンブレンの最大有効サイズ(mm)	68×106

\*本仕様は予告なく変更することがあります。



日本総販売元

有限会社 サイトロープ



<http://www.scitrove.co.jp>

東京都文京区湯島3-21-5  
TEL 03-3834-2525  
E-mail [hbl@scitrove.co.jp](mailto:hbl@scitrove.co.jp)