



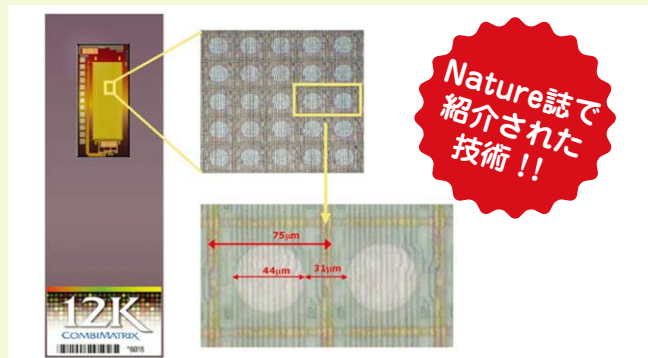
遺伝子機能解析

アレイ 作製受託

アレイ 1 枚から作製を承ります

CustomArray 作製受託サービス

半導体技術を用いてアレイ基板上で電気化学的に直接オリゴヌクレオチドを合成する、蛍光標識タイプ DNA アレイ CustomArray の作製受託サービスです。



特長

- ◆ アレイ基板上で直接オリゴヌクレオチドを合成するため、プローブ配列の再現性が高くなっています。また、35 ~ 40 mer でも正確性の高いプローブを作製できます。
 - ◆ アレイの作製は 1 枚からでも、また 100 枚以上でも承ります。
 - ◆ 合成する配列は自由に変更できます。また、Web 上で供給されるインターフェース^{*1}を利用して配列をデザインできます。また、カスタムアレイの配列デザインも承っています（デザイン料：無料）。
 - ◆ コンビメートリックス株式会社でプローブ配列を設計したカタログアレイ^{*2}の取り扱いもあります。また、カタログアレイをベースにプローブを自由に付け加えることもできます。
 - ◆ すべてのアレイについて、ランダム 9 mer を用いた QC チェックを行っています。
 - ◆ ビオチンまたは蛍光標識した DNA/RNA を試料として使用できます。
 - ◆ 検出には、通常のスライド型マイクロアレイ用スキャナーが使用できます（GenePix 4000B, 4200A, 4200AL (Molecular Devices 社) および ScanArray 4000, 5000, Lite, Express (PerkinElmer 社) を推奨）。
- ^{*1} ユーザー登録が必要です。
^{*2} 詳細はコンビメートリックス株式会社ホームページ (<http://www.combimatrix.co.jp/>) をご覧下さい。

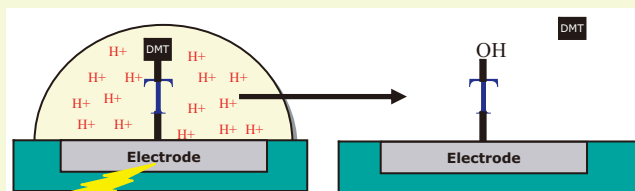
CustomArray の種類

製品名	スポット数
CustomArray 4 × 2K	2,000 個 × 4 セクター
CustomArray 12K	12,000 個
CustomArray 2 × 40K	40,000 個 × 2 セクター
CustomArray 90K	90,000 個

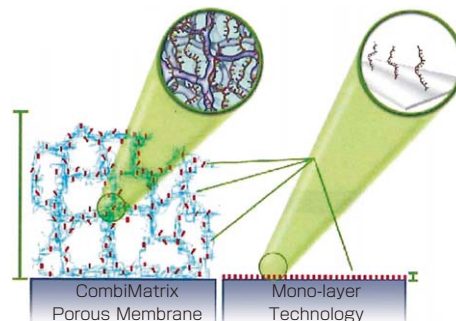
カタログアレイの製品例

遺伝子発現解析用	癌マーカー、炎症関連遺伝子、代謝関連遺伝子 (ヒト、マウス、ラット)
真菌全ゲノム	<i>Candida albicans</i> , <i>S. cerevisiae</i> , <i>S. pombe</i>
miRNA 解析用	ヒト、マウス、ラット、センチュウ、シロイヌナズナ

原理



オリゴヌクレオチドを合成する場合、脱トリチル化反応によりヌクレオチドの保護基 (DMT) を外し、次のヌクレオチドを結合させるホスフォアミダイト法が広く用いられています。脱トリチル化反応には、通常 TCA などの強酸性試薬を使用しますが、本製品ではアレイスライドに通電して電極の周りに水素イオン (H⁺) を発生させることにより、保護基を解離させます。



独自のコーティング技術により、マトリックス状の Porous Membrane 上にプローブが合成されます。従来の Mono-Layer を用いた場合と比べて、より高感度かつ再利用可能なマイクロアレイを実現しました。

ご注文

価格、ご注文方法などの詳細は当社受託・特注品業務担当 (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

■ ULS aRNA Labeling Kit for CombiMatrix Array

ULS (Universal Linkage System) 試薬により、cDNA アレイやオリゴ DNA アレイに使用する増幅 RNA (aRNA : amplified RNA) を標識するキットです。コンビメートリックス株式会社製のアレイに最適化されています。

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
aRNA Labeling Kit, for CombiMatrix Arrays, ULS		
KRA	EA-027 Biotin (25 reactions)	1 kit / 167,000
KRA	EA-025 Fluorescent, Cy5 (25 reactions)	1 kit / 124,000

1 回の標識反応で最大 5 μg の aRNA または DNA を標識可能。コンビメートリックス株式会社製アレイ用の aRNA 標識に最適化されたキット。

Check! アレイ解析受託サービス



コンビメートリックス社製アレイ (カタログ / カスタム) を用いたアレイ解析受託サービスです。組織・培養細胞試料からの RNA 抽出から、アレイ解析まで承ります。

※詳細は、当社受託・特注品業務担当 (欄外参照) までお問い合わせ下さい。