

低発現領域、ついに解放

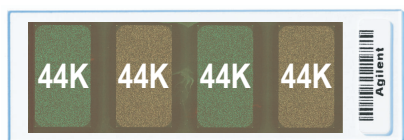
マイクロアレイデータの再現性は今でも重要な議論的のです。しかし、再現性に注目するあまりデータのノイズ成分も見えなくなるような数値化が施されたデータから本当に生物学的な意味を抽出できるのでしょうか？

遺伝子発現ネットワーク研究に革命

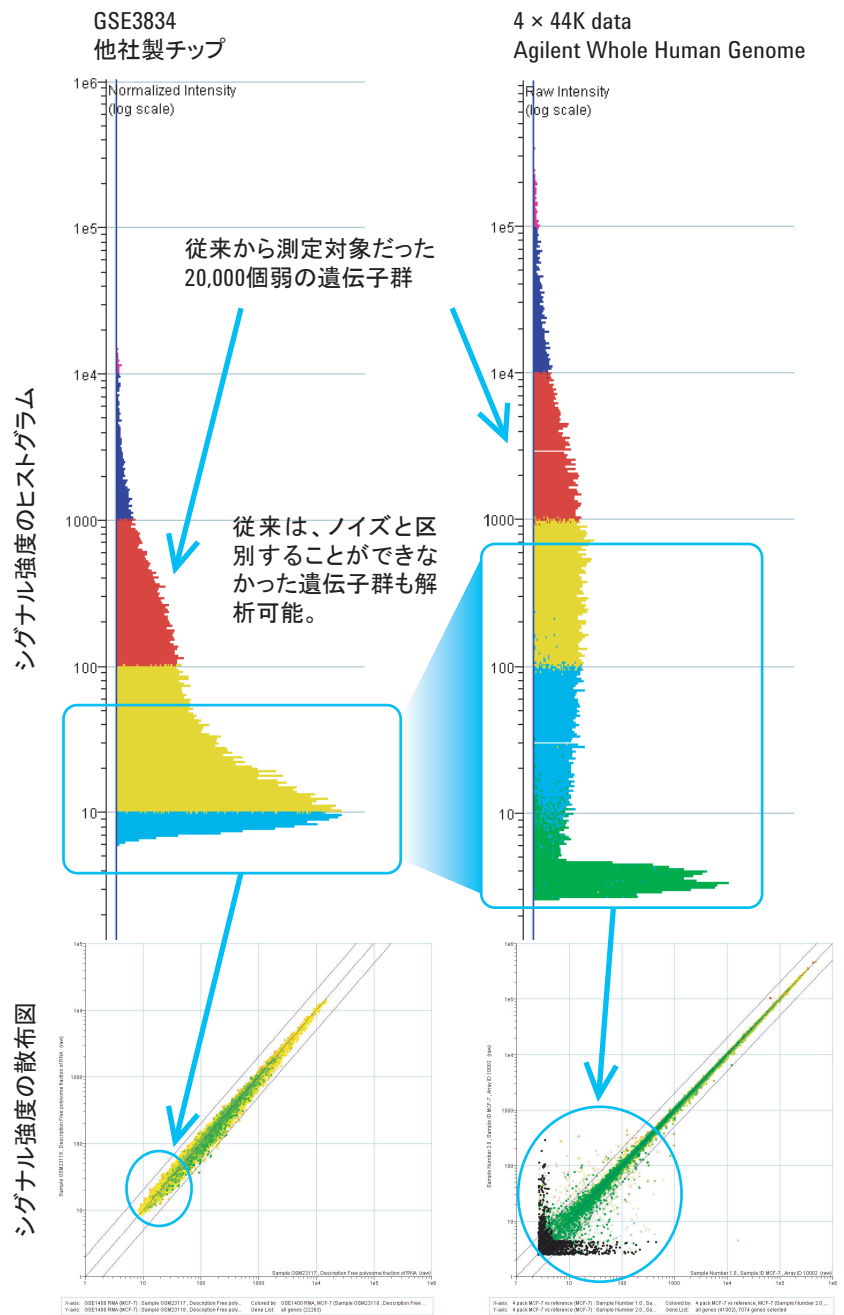
アジレントの品質へのこだわりは、ついに低発現領域の解析を可能にしました。プローブ設計、ハイブリ条件、洗浄条件を最適化することで、ノイズ成分を明確に分離しながらも、シグナル成分は5ケタにわたる広いダイナミックレンジと、高い再現性を示します。これにより、これまで実質的には解析の対象となっていなかった、低発現遺伝子の網羅的解析が、はじめて実現できるようになりました。シグナル伝達パスウェイの上流から中流の遺伝子には発現レベルが低いものが多く、遺伝子発現ネットワーク研究に新しい展開をもたらすのではないかと期待されています。

4 × 44Kフォーマット

1枚のスライドガラス上に、Whole Genomeタイプのアレイが4つ付いています。各アレイで別々のサンプルを実験することができますので、大量のサンプルを使う実験系で大幅にコストを削減できます。同一スライド内の実験誤差はきわめて低いので、アレイ間の実験誤差が問題となる実験系でも威力を発揮すると考えられます。カスタムアレイも4 × 44フォーマットで作成できます。



Gene Expression



<http://Agilentgenomics.jp>



遺伝子発現用4 × 44KオリゴDNAマイクロアレイ Product Information

4 × 44K オリゴDNAマイクロアレイ

型式	品名	数量	備考
G 4110F	Whole Human Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 2枚 4アレイ / 1スライドグラス
G 4112F	Whole Human Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 5枚 4アレイ / 1スライドグラス
G 4121F	Whole Mouse Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 2枚 4アレイ / 1スライドグラス
G 4122F	Whole Mouse Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 5枚 4アレイ / 1スライドグラス
G 4130F	Whole Rat Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 2枚 4アレイ / 1スライドグラス
G 4131F	Whole Rat Genome オリゴDNAマイクロアレイキット 4 × 44K	1	スライドグラス 5枚 4アレイ / 1スライドグラス

受注製造4 × 44K オリゴDNAマイクロアレイ(スライドグラス 1枚からご注文を承ります。)

型式	品名	数量	備考
G2519F#19161	Zebrafish (Danio rerio) オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#20186	C.elegans オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15072	Yeast オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15062	Mouse 発生・再生研究用オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#21193	Canine オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15060	Magnaporthe オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#21169	Arabidopsis オリゴDNAマイクロアレイ Ver.4.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#18972	Drosophila オリゴDNAマイクロアレイ Ver.2.0	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15068	Gallus(Chicken) オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15354	Bovine オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15241	RiceオリゴDNAマイクロアレイ 4 × 44K RAP-DB	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#15421	Rhesus Monkey オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#16047	Maize オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#20109	Porcine オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G4813A#19921	Sheep オリゴDNAマイクロアレイ	1	8アレイ/1スライドグラス 8 × 15K フォーマット、eQC対応
G2519F#21322	Horse オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#20908	Rabbit オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#20938	Salmon オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#20449	Mosquito オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#21113	Tobacco オリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#16772	New! ダイスオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#21623	New! BarleyオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#22270	New! TomatoオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#22297	New! WheatオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#22520	New! BrassicaオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#22523	New! CottonオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G2519F#22524	New! MedicagoオリゴDNAマイクロアレイ	1	4アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応
G4813A#20097	New! E.Coli オリゴDNAマイクロアレイ	1	8アレイ/1スライドグラス 4 × 44K フォーマット、eQC対応

* オリゴDNAマイクロアレイのカスタム作成も可能です。詳細は弊社までお問合せください。

eQC用 Spike In Kit

型式	品名	数量	備考
5188-5282	RNA Spike In Kit (1 カラー用)	1	使用回数は条件によって異なります。
5188-5279	RNA Spike In Kit (2 カラー用)	1	使用回数は条件によって異なります。(Min 40×試料数使用可能)

ラベル化 & ハイブリダイゼーション & 洗浄試薬

型式	品名	数量	備考
5190-0447	Quick-Amp Labeling Kit, No Dye	1	20反応分の試薬が含まれています。ただし、Cyanine色素は含まれていません。
5190-0442	Quick-Amp Labeling Kit (1カラー用)	1	20反応分の試薬、Cyanine-3色素が含まれています。
5190-0444	Quick-Amp Labeling Kit (2カラー用)	1	各10反応分の試薬、Cyanine-3、Cyanine-5色素が含まれています。
252009	FairPlay III Microarray Labeling Kit	1	原核生物アレイ用のラベル化キットです。10反応分(色素は含まれていません)
252012	FairPlay III Microarray Labeling Kit (30 Rxn)	1	原核生物アレイ用のラベル化キットです。30反応分(色素は含まれていません)
5188-5242	Gene Expression Hybridization Kit	1	4 × 44K フォーマットアレイ用ハイブリ試薬キット・10スライド分
5190-0404	Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit (Large)	1	4 × 44K フォーマットアレイ用大容量ハイブリ試薬キット・100スライド分
5190-0403	2 × Hi-RPM Hybridization Buffer (25 ml)	1	5188-0404に1個含まれています。
5185-5974	25 × Fragmentation Buffer (10 ml)	1	5190-0404に1個含まれています。
5188-5281	10 × Blocking Agents	1	5188-0404に1個含まれています。
5188-5325	Gene Expression Wash Buffer 1(4 L)	1	1洗浄で約700 ml使用
5188-5326	Gene Expression Wash Buffer 2(4 L)	1	1洗浄で約350 ml使用
5188-5327	Gene Expression Wash Pack	1	5188-5325×2個と5188-5326×1個のセット
5185-5975	10% Triton X-102 (50 ml)	1	Wash Bufferに添加します。(5188-5327には必要量が含まれています。)
5185-5979	Stabilization and Drying Solution (500 ml)	1	1洗浄/乾燥ステップで約250 ml使用。繰返し5回使用可能。オフラインの環境では必要ありません。

ハイブリダイゼーションチャンバ

型式	品名	数量	備考
G2534A	オリゴDNAマイクロアレイ用ハイブリダイゼーションチャンバ	1	各種アレイフォーマットに対応 (ガasketスライドは含まれていません)
G2534-60011	4 × 44K フォーマット用消耗品(ガasketスライド)	1	5個セット
G2534-60012	4 × 44K フォーマット用消耗品(ガasketスライド)	1	20個セット
G2534-60013	4 × 44K フォーマット用消耗品(ガasketスライド)	1	100個セット

* 仕様については、予告なく変更する場合があります。詳細につきましては弊社までお問合せください。

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社 本社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1
TEL. 0120-477-111 / FAX. 0120-565-154 www.agilent.com/chem/jp

本資料に記載の情報は、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

