



Data Sheet

GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array

アカゲザル (*Macaca mulatta*) は、ヒト疾患の研究にとって重要なモデル生物です。GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array は、47,000 以上のアカゲザル転写産物を同時に調べることで、アカゲザル動物モデルの遺伝子発現を研究できるアレイです。また、本アレイには数種類の関連するウイルスの配列も含まれており、宿主・疾患免疫反応を研究することも可能です。

本アレイは、GeneChip® Consortia Program の一環として、著名なアカゲザル研究者との共同研究により作製されました。アレイのデザインは、Baylor School of Medicine のアカゲザル全ゲノムショットガンアセンブリと GenBank® の STS、EST、mRNA のデータに基づいています。

アプリケーション

GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array は、Baylor School of Medicine のアカゲザル全ゲノムショットガンアセンブリをアノテートするために、GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 Array 上の発現配列の相同性を利用することで、アカゲザルゲノムのトランスクリプトームを包括的にカバーしています。

アカゲザルは、神経生物学や循環器疾患研究、薬理学、毒物学、AIDS の進行などの多様なヒトの病態を研究するための動物モデルとして、幅広く利用されています。また、このアレイを用いて、他の霊長類動物モデルを研究することも可能です。アカゲザルと他の一般的なオナガザル上科 (ヒヒ、アフリカミドリザル、カニクイザルなど) との高い配列類似性により、このアレイを利用して、霊長類の異種間発現モニタリングを行うことも可能であると考えられています。本アレイは、ヒトの健康にとって重要な遺伝的メカニズムや複雑な遺伝学的性質を研究するための新たなツールです。

アレイプロフィール

GeneChip Rhesus Macaque Genome Array は、49 フォーマット、11 μm のアレイデザインで、11 対と 16 対のプローブペアのプローブセットが含まれ、異種間の発現検出が可能です。本アレイの塩基配列情報は、University of Nebraska (Norgren ら) のデータ、Baylor School of Medicine のアカゲザル全ゲノムショットガンアセンブリ (2004 年 10 月 1 日)、GenBank® の STS、EST、mRNA (2005 年 3 月 30 日まで) などの公開データソースから選択されています。また、プローブセットは、ヒト転写産物 (GeneChip® Human Genome U133 Plus 2.0 Array と 2005 年 3 月までの RefSeq 配列) の 3' 末端と対応するアカゲザル転写産物を調べることができるようにデザインされています。

本アレイには、52,024 個のアカゲザルプローブセットが含まれ、約 47,000 のアカゲザル転写産物の遺伝子発現をモニターできます。

主な仕様

| | |
|---------------------|---|
| プローブセット数 | 52,024 のアカゲザルのプローブセット、683 のウイルスプローブセット + 13 の rhesus コントロールプローブセット |
| 転写産物数 | 約 47,000 のアカゲザル転写産物 + 3 のアカゲザルコントロール転写産物 |
| セットに含まれるアレイ数 | 1 枚 |
| アレイフォーマット | 49 |
| プローブセルサイズ | 11 μm |
| オリゴヌクレオチドプローブ長 | 25-mer |
| プローブペア/配列 | 11 または 16 |
| ハイブリダイゼーション用コントロール: | <i>E. coli</i> 由来の <i>bioB</i> , <i>bioC</i> , <i>bioD</i> および P1 バクテリオファージ由来の <i>cre</i> |
| Poly-A コントロール: | <i>B. subtilis</i> 由来の <i>dap</i> , <i>lys</i> , <i>phe</i> , <i>thr</i> , <i>trp</i> |
| ハウスキーピング/コントロール遺伝子: | <i>beta-actin</i> , <i>elongation factor 1</i> , <i>GAPDH</i> |
| 検出感度 | 1:100,000* |

*既知濃度のコントロール転写産物をターゲットに添加したものとしないものとの比較解析により測定。

解析に必要な機器およびソフトウェア

お問合せください。

ご注文情報

GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array

| | | |
|--------|---------------------------------------|-------|
| 900655 | GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array | 2アレイ |
| 900656 | GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array | 6アレイ |
| 900657 | GeneChip® Rhesus Macaque Genome Array | 30アレイ |

関連製品


| コードNo. | 製品名 | 包装 |
|--------|------------------------------------|-------|
| 901228 | 3' IVT Express Kit | 10反応分 |
| 901229 | 3' IVT Express Kit | 30反応分 |
| 900720 | Hybridization, Wash, and Stain Kit | 30反応分 |

* 3' IVT Express Kitをご利用の際は、別途プレート用マグネットとプレートシェーカーが必要です。

本製品は試験研究用ですので、診断の目的には使用できません。

製品の仕様および価格は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承ください。
製品の開発は随時進んでおりますので、最新の情報については、お問合せください。

Part No. 702029 Rev. 1(translated into Japanese)

©2005 Affymetrix, Inc. All rights reserved. Affymetrix®, , GeneChip®, HuSNP®, GenFlex®, Flying Objective™, CustomExpress®, CustomSeq™, NetAffx™, Tools to take you as far as your vision®, and 'The Way Ahead™' are trademarks of Affymetrix, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. Array products may be covered by one or more of the following patents and/or sold under license from Oxford Gene Technology: U.S. Patent Nos. 5,445,934; 5,700,637; 5,744,305; 5,945,334; 6,054,270; 6,140,044; 6,261,776; 6,291,183; 6,346,413; 6,399,365; 6,420,169; 6,551,817; 6,610,482; 6,733,977; and EP 619 321; 373 203 and other U.S. or foreign patents.

アフィメトリクス・ジャパン株式会社

所在地: 〒105-0013 東京都港区浜松町1-24-8 ORIX浜松町ビル7F
phone:03-6430-4020(代表) facsimile:03-6430-4021

取扱店

internet
home page

<http://www.affymetrix.com/jp>

e-mail

salesjapan@affymetrix.com