



Data Sheet

GeneChip® Bovine Genome Array

GeneChip® Bovine Genome Arrayは、約23,000種類のウシ転写産物の発現を測定するため特別にデザインされています。このアレイは、すべての公開された高品質なウシ遺伝子配列に対応し、農業への応用を目的とした、ウシの全ゲノム発現プロファイリングを実施できます。また、ヒトの疾患プロセスを研究するための動物モデルとしてウシを利用することで、GeneChip Bovine Genome Arrayは、生物医学の研究者にとっても有用なツールとなります。

GeneChip Bovine Genome Arrayは、GeneChip® Consortia Programを通じ、主要なウシゲノムの研究者との共同研究によって作製されました。このアレイのデザインは、Bovine UniGene Build 57 (2004年3月24日) およびGenBank® mRNAの情報に基づいています。このBovine Genome Arrayには、約19,000個のUniGeneクラスターからのアセンブリを含む、23,000種類以上の転写産物に対応する24,027のプローブセットが含まれています。

Power of the Probe Set— GeneChipテクノロジーの重要な特長は、プローブセットごとに複数のプローブペアが含まれる高密度アレイで、1つの転写産物について複数の独立した測定が行える点です。

アプリケーション

GeneChip® Bovine Genome Arrayは、ウシの遺伝子発現プロファイルを調べる研究者にとって理想的なツールです。公開されている発現配列情報に幅広く対応しているため、ウシ研究者はこのアレイによって、以下のようなさまざまな形質を制御する遺伝的機構をモニターできるようになります。

- 耐病性
- 肉や乳の生産性
- ストレス耐性

Bovine Genome Arrayを用いて、野生型動物の耐病性に関する包括的な情報が得られ、それはさまざまな利益をもたらします。ウシの病気に対する自然抵抗性を確認し、理解を深めることによって、ウシの群れに自然抵抗性を導入することができ、ウシの畜産業者は、現時点では衰弱性の疾病のために飼育が不可能な地域でも、ウシを飼育できるようになります。

また GeneChip Bovine Genome Array は、環境とヒトの健康や病気との関係を探る研究者に対して、生物医学的に重要な用途も提供します。ウシは、ヒトとの共進化を通じて、体力、極度の環境ストレスに対する耐性、病原体抵抗性などの望ましい性質を獲得してきました。ヒトにも同様の選択圧が働いているため、ヒトの健康や病気に対する環境要因を調べるうえで、ウシは理想的なモデル生物となります。

必要な機器とソフトウェア

お問い合わせください。

主な仕様

<i>Bos taurus</i> (Bovine) プローブセット	24,072
<i>Bos taurus</i> (Bovine) 転写産物	およそ23,000
UniGeneクラスター	およそ19,000
単一種に対するユニークなプローブセット:	
セットに含まれるアレイ数	1枚
アレイフォーマット	100
プローブセルサイズ	11µm
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
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 <i>P1B. subtilis</i> 由来の <i>cre</i>
Poly-Aコントロール ハウスキーピング/コントロール遺伝子	<i>B. subtilis</i> 由来の <i>dap</i> , <i>lys</i> , <i>phe</i> , <i>thr</i> , <i>trp</i> , <i>actin</i> , <i>GAPDH</i> , <i>efla</i> , 5.8S rRNA, 12S rRNA, 18S rRNA, <i>cyclophilin B</i> , <i>glutathione S-transferase</i> , <i>lactophorin</i> , <i>translation initiation factor eIF-4E</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。

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をご利用の際には、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。

ご注文情報


GeneChip® Bovine Genome Array

900561	GeneChip® Bovine Genome Array 2アレイ
900562	GeneChip® Bovine Genome Array 6アレイ
900563	GeneChip® Bovine Genome Array 30アレイ

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. 701798 Rev. 1(translated into Japanese)

©2004 Affymetrix, Inc. All rights reserved. Affymetrix®, GeneChip®, , HuSNP®, Jaguar™, EASI™, MicroDB™, GenFlex®, CustomExpress™, CustomSeq™, NetAffx™, Tools to take you as far as your vision®, and The Way Ahead™ are trademarks owned or used by Affymetrix, Inc. 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; 5,744,305; 6,261,776; 6,291,183; 5,700,637; 5,945,334; 6,346,413; 6,399,365; and 6,610,482; 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