



## Data Sheet

### GeneChip® Porcine Genome Array

家畜のブタ、*Sus scrofa*は食料源として世界的に重要視されていることから農学研究に利用されると同時に、ヒト疾患の生物医学研究にも利用される重要なモデル生物です。GeneChip® Porcine Genome Arrayは動物モデルであるブタの遺伝子発現解析に有用な新しいツールです。GeneChip Porcine Genome Arrayには、ブタの23,256種類の転写産物を調べる23,937プローブセットが含まれており、20,201遺伝子に相当します。このアレイに搭載された遺伝子塩基配列は、公開されたデータベースを基に選択されており、UniGene Build 28 (2004年8月)とGenBank® mRNA (2004年8月24日まで)に由来するコンテンツを含んでいます。

#### アプリケーション

家畜のブタは重要な食料源であり、また、解剖学および生理学的に、ヒトと多くの類似性があるため、医学研究に広く利用されます。特に、ブタは外傷治療、生殖疾患、癌、循環器疾患、糖尿病などの優れた研究モデルです。

遺伝子発現解析は、畜産研究においても重要です。遺伝子発現のプロファイルは、品種を改良するという最終的な目標に向け、食料種における生物的・非生物的なストレス、病原体相互作用や、その他の量的特性の影響を研究する上で役立ってきました。

#### アレイプロフィール

GeneChip® Porcine Genome Arrayはブタ (*Sus scrofa*) トランスクリプトームを広範にカバーしています。このアレイには、20,201個の

*S. scrofa* 遺伝子に由来する23,256種類の転写産物を調べるための23,937プローブセットが含まれます。

このアレイの塩基配列情報はUniGene Build 28 (2004年8月)、GenBank® mRNAs (2004年8月24日まで) およびGenBankブタミトコンドリア塩基配列とrRNA塩基配列を含む公開されたデータを基に選択されています。各プローブセットは11対のプローブペアをそれぞれ含んでいます。アレイフォーマットは100フォーマットで、プローブセルサイズは11µmです。

#### 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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| プローブセット数 ( <i>Sus scrofa</i> ) | 23,937                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 転写産物数 ( <i>Sus scrofa</i> )    | 23,256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 種特異的コントロールを含むプローブセット数          | 23,973                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 含まれるコントロール配列:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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           | GeneChip® Test 3 Arrayに含まれるブタ遺伝子、Alpha Actin, Angiotensin-binding protein, CTLA4, Erythropoietin receptor, GAPDH, inflammatory response protein 6, Leptinを含む。加えて、Beta Actin (ACTB), Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPD, G3PD, GAPDH), Eukaryotic elongation factor 1 alpha 1 (EEF1A1) がコントロールプローブセットとして新たに選択されている。 |
| 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® Porcine Genome Array

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 900623 | GeneChip® Porcine Genome Array アレイ2枚入り  |
| 900624 | GeneChip® Porcine Genome Array アレイ16枚入り |
| 900625 | GeneChip® Porcine Genome Array アレイ30枚入り |

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. 701796 Rev. 1(translated into Japanese)

©2005 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; 5,700,637; 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](mailto:salesjapan@affymetrix.com)