



## Data Sheet

### GeneChip® Soybean Genome Array

GeneChip® Soybean Genome Array は、Affymetrix® GeneChip Consortia Programの一環として、Soybean Research Communityとの共同研究によってデザインされました。このSoybean Arrayは、11のプロープペア、11ミクロンのプロープセルサイズで、約37,500種類のダイズ (*Glycine max*) 転写産物を調べるために特別にデザインされています。このSoybean Genome Arrayには、ダイズの研究に重要な2種類の病原体を調べるための転写産物も含まれており、具体的には、約15,800種類の*Phytophthora sojae* (一般にダイズを攻撃する水生菌) の転写産物と約7,500種類の*Heterodera glycines* (シストセンチュウ) の転写産物を検出するプロープ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、プロープセットごとに複数のプロープ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

ダイズは、ヒトや家畜の世界的な主要食料源で、世界の食用植物油供給の大半を占めています。その経済的な重要性によって、世界中の科学者がダイズゲノムの研究に大きな関心を示しています。2種類の重要なダイズ病原体をアレイに搭載したことで、この植物が最も一般的な2種類の病原体とどのように相互作用するか理解することも可能です。ダイズが一般的な病原体に対してどのように応答するか理解することによって、作用機構に関与する遺伝子を特定できるほか、病原体に対する天然抵抗性を解明できる可能性もあります。

#### アレイプロフィール

このアレイの配列情報には、GenBank® およびdbESTからの公開情報が含まれています。配列クラスターは、UniGene Build 13 (2003年11月5日)から作成しました。

アレイの詳細な配列情報はNetAffx™ Analysis Center ([www.affymetrix.com](http://www.affymetrix.com)) でご覧いただけます。

#### 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

プロープセット数 ( <i>G. max</i> )	> 37,500
転写産物数 ( <i>G. max</i> )	34,781
プロープセット数 ( <i>P. sojae</i> )	> 15,800
転写産物数 ( <i>P. sojae</i> )	15,421
プロープセット数 ( <i>H. glycines</i> )	> 7,500
転写産物数 ( <i>H. glycines</i> )	7,431
セットに含まれるアレイ数	1枚
アレイフォーマット	49
プロープセルサイズ	11µm
オリゴヌクレオチドプロープ長	25-mer
プロープペア / 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 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® TEST3 Arrayに含まれるダイズ遺伝子。18S rRNA, Actin, GSTa, cytochrome P450, SBP, Ubiquitinを含む。加えて、 <i>G. max</i> (ダイズ) 由来の actinとGAPDH、 <i>H. glycines</i> 由来の actinとGAPDH、 <i>P. sojae</i> 由来の actinがコントロールプロープ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® Soybean Genome Array

900525	GeneChip® Soybean Genome Array	2アレイ
900526	GeneChip® Soybean Genome Array	6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. 701761 Rev. 1(translated into Japanese)

©2004 Affymetrix, Inc. All rights reserved. Affymetrix®, GeneChip®, , HuSNP®, Jaguar™, EASI™, MicroDB™, GenFlex®, CustomExpress™, CustomSeq™, NetAffix™, 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](mailto:salesjapan@affymetrix.com)