



Data Sheet

GeneChip® Tomato Genome Array

GeneChip® Tomato Genome Arrayは、トマト(*Lycopersicon esculentum*)の遺伝子発現をモニターするために特別にデザインされています。この広範なアレイには、10,000を超える*L. esculentum*プローブセットが含まれており、これは9,200以上の*L. esculentum*の転写産物を調べることができます。Tomato Genome Arrayは、トマトの遺伝学を研究する農学研究者にとって特に役立つツールです。

このアレイは、Affymetrix GeneChip® Consortia Programの一環として、トマトの主要な研究者とアフィメトリクス社との共同研究により作製され、*Lycopersicon esculentum* UniGene Build #20 (2004年10月3日)とGenBank® mRNA (2004年11月5日まで)のデータベースを基にデザインされました。

アプリケーション

トマトは世界的に重要とされる食用作物です。アメリカ合衆国、ヨーロッパやブラジルでは、トマトは経済的に重要な作物であり、生食の他、ソースやトマトペーストに加工して消費されます。

多くの研究プログラムでは、高い作物収穫量、病気や害虫に対する耐性、トマトの生育領域に影響を及ぼす環境的要因への応答性などにとって重要な、遺伝学的メカニズムを明らかにする品種改良プログラムへの手助けとして、ゲノムに対するアプローチを利用しています。GeneChip® Tomato Genome Arrayは、作物の生産性をどうやって改良するかを決定するために、研究者がトマトにおけるこれらの複雑な遺伝学的特性を解明することができるツールを提供します。

アレイプロフィール

GeneChip® Tomato Genome Arrayは169フォーマット、11µmのアレイデザインで、プローブセットあたり11対のプローブを含んでいます。このアレイの塩基配列情報は、*Lycopersicon esculentum* UniGene Build #20 (2004年10月3日)とGenBank® mRNAs (2004年11月5日まで)を含む公共のデータベースから選択されました。

**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。**

主な仕様

プローブセット数	10,038のトマトプローブセット + 11のトマトコントロールプローブセット
転写産物数	9,254のトマト転写産物 + 10のトマトコントロール転写産物
UniGeneクラスター数	約4,600のトマトのUniGene3' クラスター 約3,400のトマトのUniGene以外のクラスター
セットに含まれるアレイ数	1枚
アレイフォーマット	169
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
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 バクテリアファージ由来の <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:	beta-actin, elongation factor 1, GAPDH <i>Test3 controls</i> : 17S rRNA, 25S rRNA, glutathione S-transferase, phytochrome B2, ubiquitin
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® Tomato Genome Array

900737	GeneChip® Tomato Genome Array 2アレイ
900738	GeneChip® Tomato Genome Array 6アレイ
900739	GeneChip® Tomato 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. 701943 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