



Data Sheet

GeneChip® Sugar Cane Genome Array

GeneChip® Sugar Cane Genome Arrayは、サトウキビ (*Saccharum officinarum*) 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たアレイです。このアレイには、4,447のサトウキビのUniGeneクラスターを含む、およそ7,500種類のサトウキビ転写産物を調べるための、8,200以上のプローブセットが含まれています。Sugar Cane Genome Arrayは、サトウキビの遺伝子発現を研究する農学研究者にとって特に有用です。

GeneChip Sugar Cane Genome Arrayは、主要なサトウキビ研究者との共同研究のもと、GeneChip® Consortia Programの一環として作製されました。このアレイは、*Saccharum officinarum* UniGene Build 5 (2004年8月27日)とGenBank mRNAs (2004年11月2日まで)のデータを基にデザインされています。

アプリケーション

サトウキビは世界的に重要な食料とされる穀物です。EUやブラジル、オーストラリア、タイ、インドなど多くの国々では、サトウキビは主要な輸出農作物のひとつです。

多くの研究プロジェクトで、品種改良にゲノムアプローチが利用されています。この品種改良は、病気や害虫に対する高い抵抗力にとって重要な、基本的な遺伝子メカニズムを特定することによって行われます。またゲノムアプローチは、どの地域がサトウキビの生産に適しているかを決定づける環境要因を研究するプロジェクトにも利用されています。GeneChip® Sugar Cane Genome Arrayは、研究者がサトウキビの複雑な遺伝的特性を解明したり、サトウキビの栽培に携わる人々が穀物の生産性を向上させる方法を判断したりするのに役立つツールです。

アレイプロフィール

GeneChip® Sugar Cane Genome Arrayは169フォーマット、11µmのアレイデザインで、プローブセットごとに11対のプローブペアを含んでいます。このアレイは、*Saccharum officinarum* UniGene Build 5 (2004年8月27日)とGenBank mRNAs (2004年11月2日まで)のデータを基にデザインされています。Sugar Cane Genome Arrayにはおよそ6,024の異なる*S. officinarum* 遺伝子 (UniGeneクラスターとUniGene以外の遺伝子クラスターを含む)の遺伝子発現をモニターする8,236の*S. officinarum* のプローブセットが含まれています。

必要な機器とソフトウェア

お問合せください。

主な仕様

プローブセット数	8,224 (サトウキビ) + 12 (サトウキビコントロール)
転写産物数	7,503 (サトウキビ) + 3 (サトウキビコントロール)
UniGeneクラスター数	4,447
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	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	Actin, ef1a, GAPDH
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® Sugar Cane Genome Array

900626	GeneChip® Sugar Cane Genome Array 2アレイ
900627	GeneChip® Sugar Cane Genome Array 6アレイ
900628	GeneChip® Sugar Cane 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. 701924 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