

カスタムアレイの受託作製

CERIはお客様のご要望に応じて、様々な生物種及びアレイフォーマットのカスタムアレイ開発をお手伝いします。

▶ カスタムアレイ開発の特徴



- ・ お客様独自のプローブ配列若しくはAgilent社デザインのプローブ配列を搭載可能*
- ・ 77種の生物種については、eArray内に遺伝子の塩基配列情報が登録済み
- ・ アレイフォーマットは、8×15K～1×1Mの計8通りから選択
- ・ 設計したカスタムアレイは、Agilent社から直接ご購入可能

* Agilent社のeArrayシステムによりアレイデザインいたします。

▶ これまでの実績

独自にデザインしたカスタムアレイを販売しています。



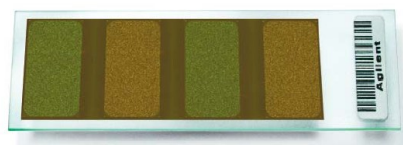
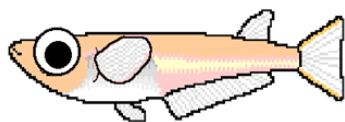
Whole Rat Genome Toxplus (8×60K、4×44K)

Agilent社のWhole Rat Genome ArrayにCERI独自に選定した発がん性予測遺伝子を追加搭載したカスタムアレイ。同時に得られるWhole Genome (約3万遺伝子)のデータは、詳細なメカニズム解析(遺伝子の機能やネットワーク解析など)に利用可能。



Mouse Pathway Array (8×15K)

アノテーションが付いた遺伝子、ネットワーク及びパスウェイ情報がある遺伝子のみ搭載(約1万2千種)。8パックのマイクロアレイのため、1アレイあたりのコストも低減。



Medaka Array (4×44K)

生態毒性分野の豊富な実績をいかし、奨励試験魚種であるメダカのマイクロアレイを開発。CERI独自のメダカcDNAライブラリーを基に設計したオリジナルプローブを含む36,398種類のプローブを搭載し、網羅的な遺伝子発現量解析が可能。

ご希望に応じて、アレイに搭載するプローブ選定のためのインフォマティクス解析を実施します。

CERI 一般財団法人 **化学物質評価研究機構** **安全性評価技術研究所**
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 Tel: 0480(37)2601 FAX: 0480(37)2521
e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: <http://www.cerij.or.jp>

本リーフレットの情報は、各国の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。これらの情報を使用することは、事前にCERIの許諾がない限り、禁止します。
なお、本リーフレットに掲載されている商品についての記載事項は、Agilent Technologies Inc.及びIngenuity Systems, Inc.の許可を得ています。

➡ CERiから販売しているカスタムアレイ

名称	生物種	フォーマット	スポット数	特徴
Whole Rat Genome Toxplus 8×60K Ver. 2 (AMADID: 045522)	ラット	8×60K	62,976	<ul style="list-style-type: none"> ・CARCINOscreen® (短期発がん性予測システム)専用のマイクロアレイ ・カスタムデザインされた発がん性予測遺伝子を搭載 ・Agilent Rat Whole Genome Array 8×60K (AMADID: 028005)のプローブを全て搭載
Whole Rat Genome Toxplus 4×44K Ver. 3 (AMADID: 042457)	ラット	4×44K	45,220	<ul style="list-style-type: none"> ・CARCINOscreen® (短期発がん性予測システム)専用のマイクロアレイ ・カスタムデザインされた発がん性予測遺伝子を搭載 ・Agilent Rat Whole Genome Array 4×44K Ver. 3 (AMADID: 028282)のプローブを全て搭載
Mouse Pathway Array (AMADID: 021496)	マウス	8×15K	15,744	<ul style="list-style-type: none"> ・アノテーションが明らかな遺伝子のみを搭載 ・IPAソフトウェアに登録されている200種類以上のパスウェイ情報に対応
Medaka Array (AMADID: 017305)	メダカ	4×44K	36,398	<ul style="list-style-type: none"> ・生態毒性分野の奨励試験魚種であるメダカ (<i>Oryzias latipes</i>)のWhole genomeに対応 ・遺伝子及び転写産物の配列はDFCI Medaka Gene Index Release 9 (2011年4月)の参照プローブを搭載 ・独自のメダカcDNAライブラリーを基に設計したオリジナルのプローブ配列を搭載 ・参考情報として、NCBIのHomologeneをキーにゼブラフィッシュ並びにヒトのアノテーション情報を付加

eArrayシステムを活用してCERiオリジナルのカスタムアレイを作製し、販売しております。上記アレイについてはご購入後、お客様の研究室で実験可能です。

CERi 一般財団法人 **化学物質評価研究機構** **安全性評価技術研究所**
 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 Tel: 0480(37)2601 FAX: 0480(37)2521
 e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: <http://www.cerij.or.jp>

本リーフレットの情報は、各国の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。これらの情報を使用することは、事前にCERiの許諾がない限り、禁止します。
 なお、本リーフレットに掲載されている商品についての記載事項は、Agilent Technologies Inc.及びIngenuity Systems, Inc.の許可を得ています。