

NEW

CNV (コピー数多型) 解析の最強ツール

コピー数多型 (CNV) は、健常なヒトのゲノム中に高頻度に見られる gDNA コピー数の多型であり、特にコピー数の増幅や欠失が、遺伝子や non-coding RNA 発現の量的な変化に直接影響を与える可能性が示唆されていることから、大きな注目を集めている新しい研究分野です。最近では特定の遺伝病のみならず、多因子疾患、精神疾患や薬剤感受性の違いと CNV との係わりも広く研究がはじまっており、CNV の網羅的解析の重要性はますます高まっています。

2 x 400K



2 x 400K Human CNV Whole Genome Array

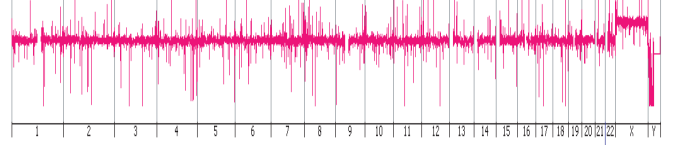
アジレントではこの冬、テーラーメイド医療の実現へ向けて大きな飛躍となるであろう、CNV の網羅的解析用に特化したマイクロアレイ “2 x 400 K Human CNV Whole Genome Array” を発売いたします。Gene Expression や CGH 用マイクロアレイでご定評頂いている、低ノイズで再現性の高いデータを CNV 解析にもご提供いたします。

- ◆ DGV 収載の殆どの CNV をカバー
 - ◆ UCSC の Segmental Duplication Track にも対応
 - ◆ hg18 に基づくアレイデザイン
- 搭載プローブの詳細は [こちら](#)

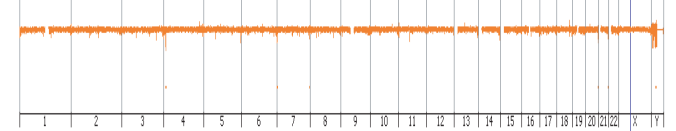
アジレントの CNV アレイは英国ウェルカムトラスト・ケースコントロールコンソーシアム (WTCCC) の世界最大規模の研究プロジェクトに採用されています。

Copy Number Variation

NA10851 vs. NA15510 (2名の健常人の比較)



NA15510 vs. NA15510 (同一サンプルの比較)



ラボ間再現性のチェック

NA10851 vs. NA15510

Chr11上の
ホモ欠失

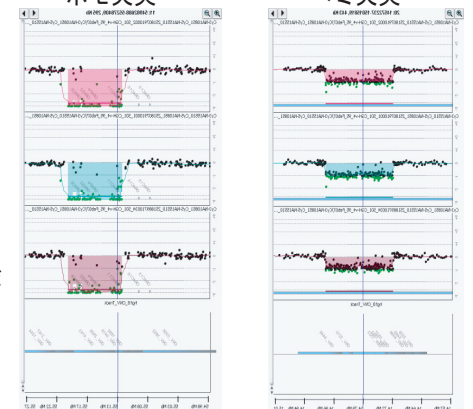
Chr20上の
ヘミ欠失

アジレントUSラボ

アジレントUSラボ

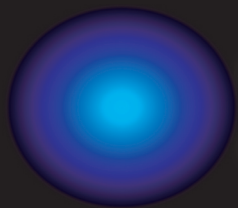
アジレント日本ラボ

DGV登録CNV



図中の黒点は生データ、カラーバーは自動検出された aberration のサイズと大きさを示します。

DGV=the Database of Genomic Variants



オミクス時代を開拓する研究者に
本当に**信頼**できるツールを提供したい。

Target Enrichment
Gene Expression
CGH/CNV
ChIP-on-chip
CpG island
miRNA



<http://Agilentgenomics.jp>



Agilent Technologies

aCGH/CNVマイクロアレイ Product Information			
aCGH/CNV マイクロアレイ			
型式	品名	数量	備考
G 4447A	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 1×1M	1	1×1Mフォーマット、 1アレイ/スライドガラス×5スライドガラス
G 4448A	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 2×400K	1	2×400Kフォーマット、 2アレイ/スライドガラス×5スライドガラス
G 4449A	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 4×180K	1	4×180Kフォーマット、4アレイ/スライドガラス×3スライドガラス
G 4450A	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 8×60K	1	8×60Kフォーマット、 8アレイ/スライドガラス×3スライドガラス
G 4507A	SurePrint G3 human CNVマイクロアレイキット 2×400K	1	2×400Kフォーマット、 2アレイ/スライドガラス×5スライドガラス
G 4417A	Human Genome CNV マイクロアレイキット 2×105K	1	105K フォーマット (2×105K)、10 アレイ / 5 スライドガラス
G4426B#14950	Human Genome CGH マイクロアレイ 4×44K	1	44K フォーマット (4×44K)、4 アレイ / 1 スライドガラス
G 4411B	Human Genome CGH マイクロアレイキット 244A	1	244K フォーマット、5 アレイ / 5 スライドガラス
G4426B#14693	Human Genome CGH マイクロアレイ 244A	1	244K フォーマット、1 アレイ / 1 スライドガラス
G 4412A	Human Genome CGH マイクロアレイキット 105A	1	105K フォーマット (2×105K)、10 アレイ / 5 スライドガラス
G4426B#15028	Mouse Genome CGH マイクロアレイ 4×44K	1	44K フォーマット (4×44K)、4 アレイ / 1 スライドガラス
G 4415A	Mouse Genome CGH マイクロアレイキット 244A	1	244K フォーマット、5 アレイ / 5 スライドガラス
G4426B#14695	Mouse Genome CGH マイクロアレイ 244A	1	244K フォーマット、1 アレイ / 1 スライドガラス
G 4416A	Mouse Genome CGH マイクロアレイキット 105A	1	105K フォーマット (2×105K)、10 アレイ / 5 スライドガラス
G 4435A	Rat Genome CGH マイクロアレイキット 244A	1	244K フォーマット、5 アレイ / 5 スライドガラス
G4426B#15223	Rat Genome CGH マイクロアレイ 244A	1	244K フォーマット、1 アレイ / 1 スライドガラス
G 4436A	Rat Genome CGH マイクロアレイキット 105A	1	105K フォーマット (2×105K)、10 アレイ / 5 スライドガラス
G4423B#19553	Chicken Genome CGH マイクロアレイ 244A	1	244K フォーマット、1 アレイ / 1 スライドガラス

aCGH/CNVカスタムアレイの作成も可能です。詳細は弊社までお問合せください。

aCGH/CNVマイクロアレイ用ラベル化 & ハイブリダイゼーション & 洗浄試薬

型式	品名	数量	備考
5189-0449	Genomic DNA Enzymatic Labeling Kit	1	各 25 反応分、Cyanine3と5-dUTP色素が含まれています。
5190-0419	Genomic DNA ULS Labeling Kit	1	バラフィン包埋試料専用のラベル化キットです。
5190-0418	Genomic DNA Purification Module	1	5190-0419に追加する未反応色素除去用カラムのキットです。(10個入り)
5188-5220	aCGH/ChIP-on-chip Hybridization kit (25)	1	4×44K、2×105K、244Kアレイフォーマット用試薬キット-25スライド分
5188-5380	aCGH/ChIP-on-chip Hybridization kit (Large)	1	4×44K、2×105K、244Kアレイフォーマット用大容量ハイブリ試薬キット-100スライド分
5188-5221	aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffers 1	1	1 洗浄で約 500ml使用。
5188-5222	aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffers 2	1	1 洗浄で約 250ml使用。
5188-5226	aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffers 1 and 2	1	5188-5221 2 個 と 5188-5222 1 個のセット
5185-5975	10% Triton X-102 (50ml)	1	aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffer(1, 2両方共) に添加して使用します。
5185-5979	Stabilization and Drying Solution (500 ml)	1	1 洗浄/乾燥ステップで約 250ml使用。繰返し5 回使用可能。オゾンフリーの環境では必要ありません。

aCGH/CNVマイクロアレイ用ハイブリダイゼーションチャンバ

型式	品名	数量	備考
G 2534A	オリゴDNAマイクロアレイ用ハイブリダイゼーションチャンバ	1	各種アレイフォーマットに対応のスライドは含まれていません)
G2534-60003	244Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	5 個セット、SurePrint G3 1×1Mマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60008	244Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	20 個セット、SurePrint G3 1×1Mマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60005	244Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	100 個セット、SurePrint G3 1×1Mマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60002	2×105K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	5 個セット、SurePrint G3 2×400Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60009	2×105K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	20 個セット、SurePrint G3 2×400Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60006	2×105K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	100 個セット、SurePrint G3 2×400Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60011	4×44K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	5 個セット、SurePrint G3 4×180Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60012	4×44K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	20 個セット、SurePrint G3 4×180Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60013	4×44K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	100 個セット、SurePrint G3 4×180Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60014	8×15K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	5 個セット、SurePrint G3 8×60Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60015	8×15K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	20 個セット、SurePrint G3 8×60Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。
G2534-60016	8×15K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	1	100 個セット、SurePrint G3 8×60Kマイクロアレイにはこちらをご利用ください。

* 仕様については、予告なく変更する場合があります。詳細につきましては弊社までお問合せください。

[お問合せ]

アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

カスタムコンタクトセンター

phone: 0120-477-111 fax: 042-660-8676

©Agilent Technologies, Inc. 2007

Printed in Japan

Mar 31, 2009

本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は
予告なしに変更されることがあります。