

Agilent SureSelect Human All Exon V6 シリーズ



主な特徴

- 最新の各種ゲノムデータベースに基づいた最も網羅性の高い新デザイン。
HGMD、OMIM も 99% 以上カバー
- 用途に応じたエクソームプラスデザイン
新 V6 シリーズ

V6 (60 Mb) : エクソームの新ゴールドスタンダード

V6 + COSMIC (66 Mb) : 癌研究に重要な
COSMIC 領域をプラス

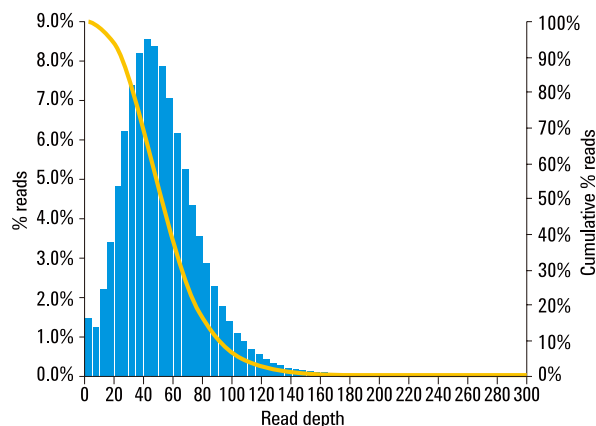
V6 + UTR (91 Mb) : 体質性疾患の研究向けに
UTR 領域をプラス

- さらに向上したキャプチャ性能
これまでキャプチャが難しかった領域も、キャプチャプローブのデザインと相対濃度の最適化により追加。
より広い領域にわたって、深いカバレッジを実現する均一性の高いキャプチャ性能を実現。
- 各種プロトコルや試薬と組み合わせで解析可能
V5 と同様に、目的や出発量にあわせて、SureSelect XT、SureSelect QXT、KAPA Hyper Prep などの試薬と組み合わせた実験が可能。Bravo 自動化にも対応。

最新のコンテンツ / 最大の網羅性

	SureSelect Human All Exon V6	SureSelect Human All Exon V6 + COSMIC	Competitor A	Competitor B
Target Size	60 Mb	66 Mb	37 Mb	64 Mb
% DATABASES COVERED				
RefSeq	99%	99%	98%	99%
CCDS	99%	99%	99%	99%
GENCODE	99%	99%	98%	99%
HGMD_cds	99%	99%		
OMIM_cds	99%	99%		
COSMIC		96%		
Customization	YES	YES	NO	YES

さらに高まったキャプチャ均一性

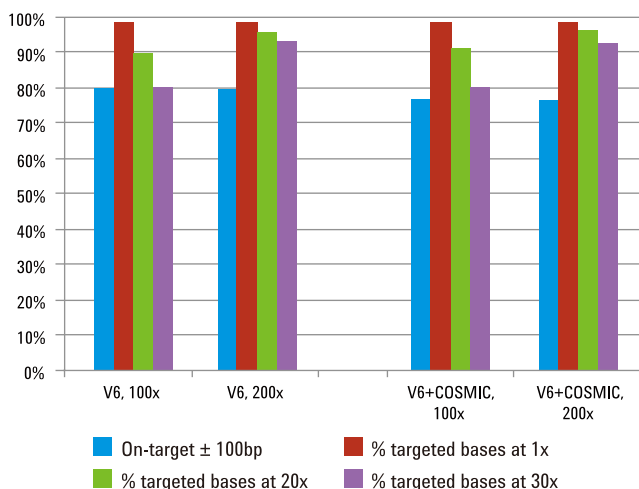


デザイン	16 反応 マニュアル	96 反応 マニュアル	96 反応 自動化
Human All Exon V6	5190-8863	5190-8864	5190-8865
Human All Exon V6 + COSMIC	5190-9307	5190-9308	5190-9309
Human All Exon V6 + UTR	5190-8881	5190-8882	5190-8883

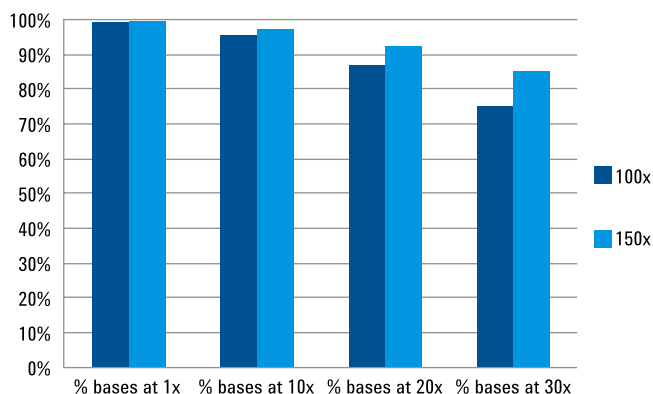




エクソーム全体に対して より深いカバレッジを実現

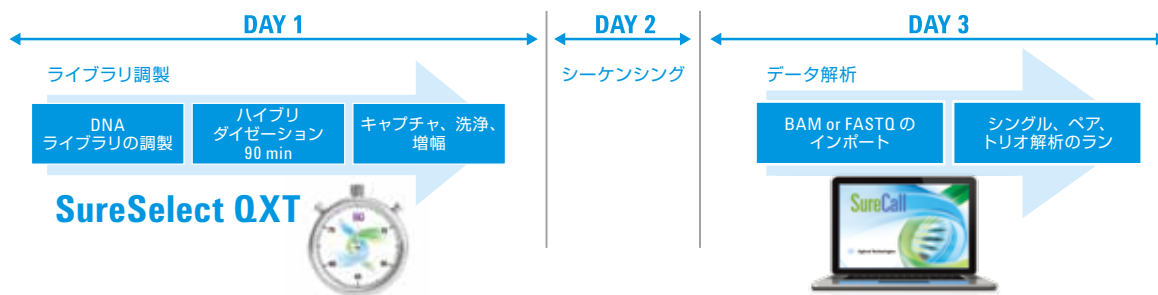


体質性疾患リサーチで重要性の高い 56 遺伝子のカバレッジ



Human All Exon V6 では、より均一なカバレッジの実現のために、キャプチャローブのデザインの最適化を行いました。プローブの配置と相対濃度を細かく調整することで、1エクソン単位でも、エクソーム全体でも、より均一性の高いカバレッジを実現しています。この高いカバレッジにより、変異コールの信頼性はさらに向上しました。左図はエクソーム全体のカバレッジを示しており、右図は体質性疾患の研究において重要な 56 遺伝子のカバレッジを示しています。

エクソーム解析の高速ワークフロー



DNA 断片化とアダプターライゲーションを同時に行う SureSelect QXT と V6 シリーズを組み合わせると、ライブラリ調製時間のみならず、ハイブリダイゼーション時間も 90 分に短縮できるので、1日でエクソームのライブラリ調製を行うことが可能です。シーケンス後は、無償のデータ解析ソフトウェア SureCall を利用して、FASTQ ファイルから全自動で、シーケンスの QC レポート、変異の一覧表、ゲノム Viewer と変異レポートを得ることができます。アジレントはターゲットシーケンスの高速トータルソリューションを提供します。

販売店

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒 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 ☎ 0120-477-111
 mail : email_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。
 ※本資料掲載の製品は全て研究用です。
 その他の用途にご利用いただくことはできません。

<http://AgilentGenomics.jp>

© Agilent Technologies, Inc. 2016

本書の一部または全部を画面による事前の許可なしに複製、
 改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、
 法律で禁止されています。

Printed in Japan, Mar.15, 2016

