



NEW

高解像度融解曲線 (HRM) 解析用試薬

Brilliant HRM Master Mix



特長

▶ 混ぜるだけの簡単プロトコル

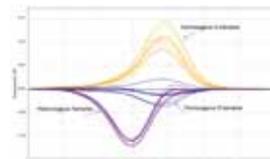
最適濃度の MgCl₂ と dNTPs のマスターミックス仕様。

▶ 優れた安定性

凍結・融解を繰り返しても安定。

▶ Fast-Start Taq ポリメラーゼ

アジレント社独自の変異型 Fast-Start Taq ポリメラーゼを採用。



Brilliant HRM Ultra-Fast Loci Master Mix

(以下 Brilliant HRM Master Mix と記載)

▶ EvaGreen の採用

毒性が極めて低い EvaGreen は PCR 阻害が少なく、高感度を実現できるので、HRM 解析に最適。

▶ オープンプラットフォーム

アジレントの AriaMx リアルタイム PCR システムだけでなく、HRM 解析が可能なシステムに対応。

アジレントの HRM トータルソリューション



Brilliant HRM Master Mix

+

AriaMx リアルタイム PCR システム

ユニークな HRM 解析ソフトウェア (標準装備)



HRM 解析をサポートいたします!

製品情報

型番	製品名	入数/容量
5190-7827	Brilliant HRM Ultra-Fast Loci Master Mix*	200反応
5190-7702	HRM AriaMx Calibration Kit	1プレート

*評価用お試し品をご用意しております。お問い合わせください。

See Deeper. Reach Further.

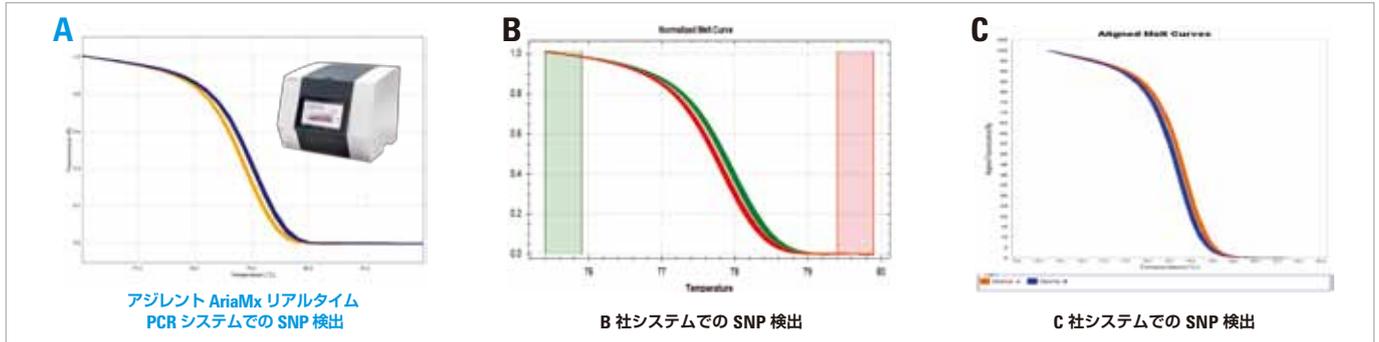


Agilent Technologies | Genomics



Brilliant HRM Master Mix で検出困難なジェノタイプも確実に検出

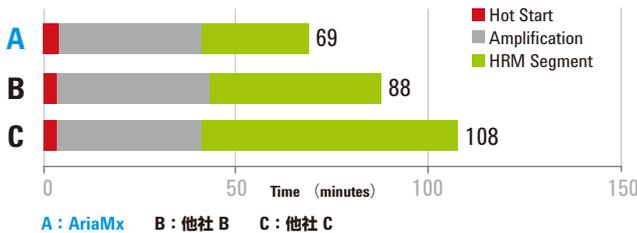
Brilliant HRM Master Mix により、検出が困難と言われている 142 bp 配列中の Class IV SNP (T>A)、Rs9939609 FTO を検出。Tm 差が 0.13 °C と難易度の高い SNP の検出に成功しました。アジレント AriaMx リアルタイム PCR システムだけでなく、他社のリアルタイム PCR システムにおいてもアジレント HRM 試薬を用いて HRM 解析が可能です。



HRM アッセイ時間を大幅に短縮

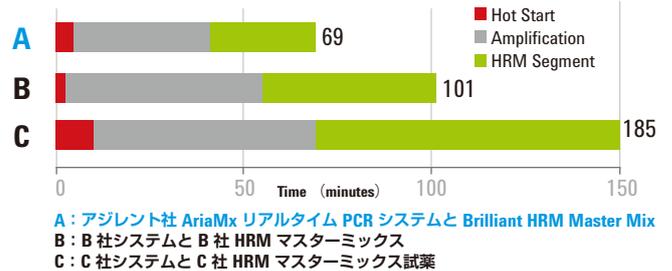
アジレント AriaMx リアルタイム PCR システムでは他社システムに比べて **20% の時間を削減**

Brilliant HRM Master Mix を用いて同一条件で HRM 解析 (Class IV SNP Rs9939609 FTO の識別) を行った際の各システムで要する時間の比較を示します。このアッセイでは、ホットスタート、40 サイクルの増幅ステップ、および高解像度融解曲線解析を行っています。この時間差は、システム間における蛍光検出速度と温度制御速度の違いによります。



アジレントの HRM トータルソリューションでは他社と比べて **30% の時間を削減**

アジレントの HRM トータルソリューションで左と同様の Class IV SNP Rs9939609 FTO の検出をしたところ、アッセイ時間が大幅に短縮されました。下図では、アジレントの HRM トータルソリューションが他社に比べて短時間で信頼性の高い結果が得られていることを示しています。



AriaMx リアルタイム PCR システムに付属の HRM 解析ソフトウェア

AriaMx リアルタイム PCR システムには最新の HRM 解析ソフトウェアが標準装備 (無償) されています。直感的なソフトウェア構成で、プレートセットアップ、解析やレポート機能にも他社のソフトウェアにない利点があります (右図)。他社のプラットフォームでは単に検出された最大のピークを示すだけなので、同等の結果を得るためには AriaMx リアルタイム PCR システムよりも多くのスキャンを行う必要があります。一方で AriaMx リアルタイム PCR システムの HRM 解析ソフトウェアは、融解曲線における最大の Tm ピーク値を補正できる独自のアルゴリズムを持つので、アジレントの HRM トータルソリューションをさらに高速に、そしてさらに高い正確性を提供します。

特長	システム		
	AriaMx	B 社	C 社
Auto モードでのスマートで簡単なレプリケートのインプット	●	●	●
テンプレートファイルの利用	●	●	●
スムーズな解析のためにリザルトテーブルとプロットの結果をリンクしてハイライト表示	●	●	●
プロット上にマウスをおくだけで各種キーデータを表示	●	●	●

● 対応している ● 対応していない ● 一部対応している

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

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頂くことはできません。

AgilentGenomics.jp

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Printed in Japan. Feb. 09, 2015

5991-5526JAJP

See Deeper. Reach Further.



Agilent Technologies | Genomics