

KASP-TF 2X Master Mix

Tritonを含まない新しい配合のKASP™ Master Mix

- 従来の配合のKASPと同等のパフォーマンス
- 複数のプラットフォームでSNPジェノタイピング実験を広範囲に検証済み
 - 384-well and 1536-well プレート
 - Array Tape™ プラットフォーム
 - SNPLine™ and Nexar™
- 幅広いサンプルタイプ、抽出方法、アッセイの全体で一貫したジェノタイピングパフォーマンス
 - 植物の葉、ヒトの血液、さまざまな植物種子サンプル
 - sbeadex™、Kleargene™、QuickExtract™およびNaOH（「Hotshot」）DNA抽出
 - 21%～72%のGC含有量のKASPアッセイ

Legacy KASP Master Mix formulations	New Triton-free Master Mix formulations
KASP v3.0 (all)	KASP-TF V4.0 96/384
KASP v4.0 96/384	
US-specific KASP v4.0 96/384	
KASP v4.0 1536	KASP-TF V4.0 1536
US-specific KASP v4.0 1536	
KASP v5 Array Tape	KASP-TF V5.0
KASP for Fluidigm	KASP-TF for Fluidigm

表1：Tritonを含まない新しいKASP Master Mixの同等品

従来KASPと新KASP-TF Master mixのジェノタイピング 結果の100%の一致

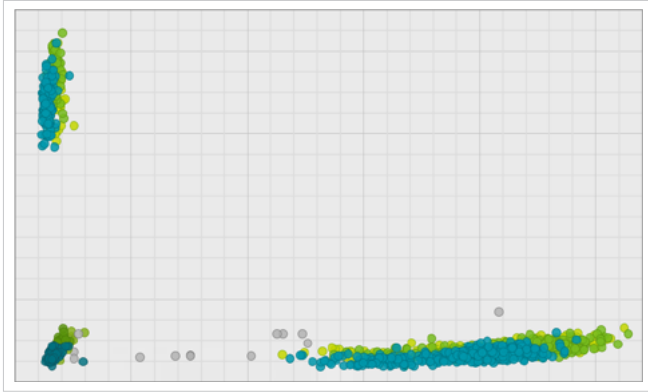


図1a. KASP V4.0 SNPジェノタイピング。サンプル: QuickExtract Plant DNA Extraction Solutionで抽出されたレタスの葉DNA。プレート: 1536ウェル

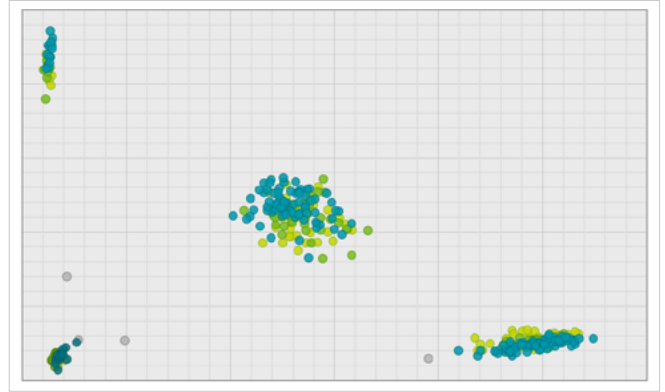


図1c. KASP V4.0 SNPジェノタイピング。サンプル: Kleargeneケミストリーで精製した全血DNA。プレート: 384ウェル



図1b. KASP V5.0 (KASPアレイタイプ) SNPジェノタイピング。
サンプル: beadex磁性微粒子で精製したヒマワリの種のDNAサンプル。
Nexarプラットフォームのアレイタイプ。

- 従来のKASP Master Mix (Batch A)
- 従来のKASP Master Mix (Batch B)
- 新しいTriton-free KASP Master Mix
- 外れ値のデータポイント

注意：

標準プロトコルを使用してDNAサンプルを抽出し、KASP-TFと同等の従来のKASPマスターミックスの2つの個別のロットを使用してジェノタイピングPCR反応を行いました。

LGC、Biosearch TechnologiesがKASP配合を変更したのはなぜですか？

2017年、EUのREACH（Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, 化学物質の登録、評価、認可、制限）規制にいくつかの分類の材料が追加されました。Triton X-100を含むこれらの化学物質の使用、製造、販売は、2021年1月にEU内で禁止されます。KASPマスターミックスには、この化学界面活性剤が含まれています。また、英国を拠点とする製造施設とEUのお客様のREACHコンプライアンスを維持するために、再編成が必要でした。

KASP-TF Master Mixと従来KASPMaster Mixの違いを教えてください。

Biosearch Technologiesは広範な比較を行い、さまざまなサンプルタイプ、抽出方法、アッセイプラットフォーム、アッセイターゲット、および機器でTritonフリーのKASPマスターミックスを検証しました。その過程で、当社の科学者は580,000を超えるデータポイントを分析し、1000を超える植物サンプルからDNAを抽出しました。KASP-TF配合への変更は、これらの実験で生成されたデータに影響を与えませんでした。また、KASP-TFマスターミックスは、従来のKASPマスターミックスと同等のパフォーマンスを提供しました。

Biosearch Technologiesは、KASP製品ラインナップをどのような変更を加えますか？

KASP V3.0 2Xマスターミックスは廃止されます。KASP-TF V4.0やV5.0マスターミックスなど、パフォーマンスが向上したミックスに変更することをお勧めします。さらに、特定の地域（主に米国とオーストラリア）向けに作成されたKASP V4.0 2Xマスターミックスは廃止されます。世界中でアップデートされた同じKASPTF 2X V4.0マスターミックスを提供できるようになりました。

他に影響を受ける製品はありますか？

はいー RepliKator™ Wash、Kleargene、mag™ ビーズも影響を受けます。これらの製品は再構成され、現在はトリトンフリーです。

これらの再調整された製品に関する質問については、弊社バイオ試薬ソリューション部までお問い合わせください。（reagents@primetech.co.jp）

Integrated tools. Accelerated science.

🐦 f in @LGCBiosearch | biosearchtech.com

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. All other trademarks and registered trademarks are the property of LGC and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any retrieval system, without the written permission of the copyright holder. © LGC Limited, 2020. All rights reserved. GEN/787/SW/0420

**BIOSEARCH™
TECHNOLOGIES**

GENOMIC ANALYSIS BY LGC



お問合せ：
プライムテック株式会社
www.primetech.co.jp

ライフサイエンス事業部 バイオ試薬ソリューション部
東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F
Phone : 03-3816-0851 (代表) Fax : 03-3814-5080
E-mail : reagents@primetech.co.jp