

定量リアルタイム PCR (qPCR) ミックス染色試薬

VisiBlue™

Cat.No. TT-K101a

マニュアル ver.01

背景

VisiBlue™は、定量リアルタイム（qPCR）アプリケーションでの使用を目的に、TATAA Biocenterが開発した不活性染色色素です。この色素はPCRミックスに添加することができ、PCRの増幅を妨げることやdsDNA結合色素や標識プローブを使用するPCR産物の精度に影響することはありません。試薬を染色することで、ピペットの操作がしやすく、ピペッティングミス検出もより簡単になります。

VisiBlue™はqPCRアプリケーションをはじめ、その他の試薬の染色が必要なアプリケーションにも、不活性染色試薬として使用できます。

ご注意：VisiBlue™がPCRの増幅に影響した例は見られておりませんが、添加に伴いRaw Dataの蛍光シグナルが低下する場合があります。

内容量

VisiBlue™ 80倍濃縮液が500µL入っております。20µLのPCR反応系で、約2000反応を行うのに十分な量です。

吸光度と蛍光強度

VisiBlue™の最大吸収波長は619nmです。

VisiBlue™がSYBR Green、FAM、JOE、Texas Red、ROXの発光に有意な影響を与えないことを、テストで確認しております。

保存方法

- VisiBlue™ 溶液は不活性染色色素がTEバッファーに溶解されています。
- +4℃で最長12ヶ月まで安定性を保つことができます。
- PCRミックスに添加した状態では、+4℃で最短でも1ヶ月間の保存が可能です（ご注意：PCRミックスの保存については、PCRミックスの取扱説明書に従ってください。）。
- 凍結と融解を何度も繰り返すことは、避けてください。

本製品の他に必要な材料と機器

- **qPCR用機器**
本製品は、数種類の異なる機器プラットフォームで使用できることを確認しております。
- **PCRマスターミックスまたはマスターミックス用コンポーネント**
VisiBlue™は多数のPCRマスターミックスの、それぞれの推奨環境において検証されています。
- **ピペットとピペットチップ**
- **ボルテックス攪拌機と遠心分離機**
- **実験サンプル(DNA / cDNA)**
最適なqPCR結果を得るには、質の高いDNAまたはcDNAサンプルが必要です。
RNAの品質は、cDNAの合成を行う前にAgilent 2100バイオアナライザやBio-Rad Experionなどを用いて確認することをお勧めします。

VisiBlue™ 検出結果に関して

この点は、テクニカルノートで詳しく検証されております。

テクニカルノートTechnocal Note2018〈08〉“VisiBlue™ qPCR mix colorant 製品評価” をご参照ください。

(<https://www.n-genetics.com/products/1315/1024/17015.pdf>)

使用方法

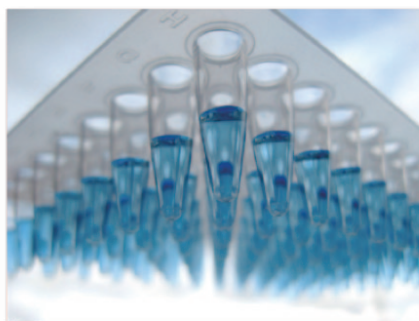
1mLの2×マスターミックスに対して、25 μ LのVisiBlue™を添加してください。添加による溶液の増加はごく僅かなため、無視することができます。もし多量または少量のミックスを染色する際は、この比率にてVisiBlue™を添加してください。

注：いくつかのPCRマスターミックスについて、VisiBlue™の使用によって、Raw Dataの蛍光シグナル若干低下することが報告されています。

ご使用条件におけるVisiBlueの影響を検証される場合は、VisiBlueの添加量を段階的に降り、これらの結果と無添加の条件での結果を比較してご実施いただくことをお勧めします。

安全性

VisiBlue™の使用・取扱の際のご注意点は「必ずグローブを着用する」など、ラボにおける一般的な研究用試薬と同様となります。吸引・摂取することや、直接皮膚・眼への接触を避けるようご注意ください。



トラブルシューティング

VisiBlue™が増幅に影響した例は見られておりませんが、添加に伴いRaw Dataの蛍光シグナルが低下する場合があります。ご使用条件におけるVisiBlueの影響を検証される場合は、VisiBlueの添加量を段階的に降り、これらの結果と無添加の条件での結果を比較してご実施いただくことをお勧めします。

お問い合わせ

本製品およびその他のTATAA Biocenter社製品のご注文と詳細情報については、弊社ウェブサイト (<http://www.n-genetics.com>) をご確認ください。

ライセンス情報

PCRには、Hoffman-La Roche Inc.およびHoffman-LaRoche, Ltd.が所有する特許がいくつか含まれています。本製品のご購入は、Hoffman-La Roche社またはその他の権利者が所有するPCR特許に関するライセンスを含むものではなく、ライセンスを提供するものでもありません。TATAA Biocenterは、無許可またはライセンスを保有していないPCR方法でのご利用の奨励やサポートはしていません。

Express your genius

 **日本ジェネティクス株式会社**

<http://www.n-genetics.com> ✉ info@genetics-n.co.jp

本社 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階
Tel. 03 (3813) 0961 Fax. 03 (3813) 0962

**西日本
営業所** 〒600-8491 京都府京都市下京区室町通四条南入鶏鉾町493番地 ムーンパットビル6F
Tel. 075 (353) 8855 Fax. 075 (353) 8858

本製品はライフサイエンス分野における研究での使用を目的としています。仕様は2019年1月現在のものです。製品は改良のため予告なく変更する場合があります。

P1901