

Dear Stanley :

Synthetic Standard は、我々の試験に使用できますか？

2019年1月17日



Stanley へ

Microbiologics Helix Elite™ Synthetic Standards 製品に興味がありますが、それが我々のアッセイに有効かどうかはわかりません。私はあなたの投稿「合成品と不活性化分子標準の違い」を読みました。私はまだ製品に自信があるわけではなく、私のアッセイは互換性がありますか？何かアドバイスしていただけますか？

敬具

Matt

テキサス州オースティン

Matt ^

Helix Elite Synthetic Standards について説明することから始めましょう。あなたが私の以前の記事で読んだように、これらの製品はターゲットのゲノムからの診断領域のコンセンサスシーケンスです。これは、各スタンダードが、特定の病気や微生物に、最も一般的な検出方法で使用されるプライマーとプローブのシーケンスで機能するように特別に設計された DNA または RNA の小さなシーケンスであることを意味しています。

製品に含まれるのは、ゲノム全体ではなく、ごく一部の DNA または RNA のみです。次のことを知っておくことが重要です。



1. あなたのアッセイは合成配列に含まれるのと同じ標的領域を検出していますか？
2. あなたのプライマーとプローブはその配列とうまく合っていますか？

あなたのアッセイが合成配列上の同じ標的を探しているかどうかを決定するために、我々のウェブサイト上の製品のページで、一般情報セクションを見つけてください。Strain Characteristics の下に、目的の合成配列にどのターゲット遺伝子が含まれているかが表示されます（以下の例を参照）。

Helix Elite™ Synthetic Standard
Catalog No. HE0001S

Cryptosporidium hominis Synthetic DNA

Please [log in](#) to see price or purchase this item

 In Stock  1 Kit

Details

Synthetic DNA or RNA molecular standard intended for use as a positive control in molecular applications. Kit includes: 1 vial of dried synthetic DNA or RNA (approximately 100 reactions), 1 vial of molecular standard water for rehydration and a Certificate of Analysis.

General Information	Documentation
Biosafety Level	1
Product Format	Helix Elite™ Synthetic Standard
Strain Characteristics	18S rRNA gene of <i>Cryptosporidium hominis</i> Dried DNA Preserved with Biomatrix DNASTABLE® IVD
Test Method	Molecular Testing

[Cryptosporidium hominis Synthetic DNA](#)

合成配列に目的の遺伝子が含まれていることを確認したら、プライマーとプローブがうまく整列しているかどうかを確認する必要があります。私たちは 2 つの方法であなたを助けます：

1. あなたのプライマーとプローブ配列を共有することができるなら、テクニカルサポートチームはあなたの配列の合成配列へのアラインメントを実行し、それらがうまくアラインされているかどうかをあなたに知らせることができます。
2. プライマーとプローブの配列を共有できない場合は、弊社のテクニカルサポートチームが合成標準の配列に類似した GenBank® 配列を提供することができます。

アラインメントが正しい場合、その配列がうまく機能するのを妨げる唯一の要因はアッセイの実行条件です。プライマーとプローブのシーケンスプロバイダーに問い合わせて、実行条件が検出に最適であることを確認できるかどうかを確認してください。

Helix Elite Synthetic Standards がラボに適しているかどうかを判断するのに役立つ追加情報があれば幸いです。

敬具

Stanley

Microbiologics 社 BLOG を翻訳しております。原文は下記リンクでご確認できます。※日本語訳は原文解釈の参考としてご利用下さい。

<https://blog.microbiologics.com/dear-stanley-are-synthetic-standards-compatible-with-my-assay/>

ご不明点、ご質問、製品のお問い合わせに関してはレーベン・ジャパン株式会社までお気軽にお問い合わせ下さい。

レーベン・ジャパン株式会社 埼玉県越谷市川柳町 3-110-8

TEL : 048-961-1781 FAX : 048-961-1782

メールでのお問い合わせ : info@raven-japan.com

Microbiologics 社製品紹介 URL : <http://raven-japan.com/>