

**Dear Stanley :**

## **Synthetic と Inactivated Molecular Standard の 違いとは？**

2018年2月22日



**Stanley ^**

不活性化分子標準（Inactivated synthetic standards）と合成分子標準（Synthetic standards）の違いは何ですか？私は Microbiologics 社が両方のタイプの標準を提供しているのを見ました。そして、私はどちらが私の検査室に最適であるかを教えてください。

MaryLou

ジョージア州アトランタ

**MaryLou ^**

これは素晴らしい質問です。2つの規格には大きな違いがいくつかあります。説明させてください：

- Synthetic standards は、標的となるゲノムの診断領域の共通配列を含む合成 RNA または DNA で、微生物の既知の遺伝的多様性を表しています。それらは典型的に重要な標的を同定するために最も頻繁に使用される遺伝子です。合成規格がラボに適しているかどうかを判断する際に考

慮する必要がある情報がいくつかあります。

- RNA または DNA の小片にすぎないので、それらは理想的な検出および増幅制御です
  - 細胞内に含まれていません
  - 反応ごとのターゲットのコピー数を推定できるように、ロットごとのコピー数情報が各スタンダードに提供されています
- Inactivated synthetic standards は無傷の、生きていない微生物です。失活した規格がラボに最適かどうかを判断するときは、次の点に注意してください。
- 細胞は無傷であるため、微生物に含まれる全ての核酸は増幅前に抽出されなければなりません。これは、不活性化された標準を意味します。
    - 抽出効率を決定するために使用することができます
    - 患者サンプルからの核酸の模倣抽出
  - この株の可能な遺伝的標的の全範囲が検出および増幅に利用可能である。

合成と不活性化された分子標準は異なりますが、それらは 1 つの側面で似ています。どちらも危険または増殖が困難な微生物を扱うための有用な代替手段です。

Microbiologics 合成および不活性化 Helix Elite™分子標準は、分子機器およびアッセイの開発、検証、およびモニタリングのためのコントロールとして使用されます。

詳細については、当社の Web サイトをご覧ください。

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-differences-between-synthetic-and-inactivated-molecular-standards/>

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](mailto:info@raven-japan.com)

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