

NGSライブラリー定量キット BrightBox アッセイキット



BrightBoxの特徴

く時短

- -手間のかかったライブラリー希釈不要
- -ライブラリーDNA溶液と試薬混合後、qPCR装置でわずか5分インキュベーションのみ (DNA増幅不要で、アダプター配列の蛍光シグナル増幅のみ)
- -競合他社より作業時間を1/10以下に短縮できる

✓簡便

- -マスターミックス(ROX添加済み)をライブラリー溶液と混ぜるだけ
- -作業を室温で対応可能(氷の準備不要)

ソ正確性

- -P5、P7アダプター配列を持つ、シーケンス可能なフラグメントのみ検出
- -希釈済みスタンダード溶液6種(0~30nM)による正確な検量線作成

ノコスト

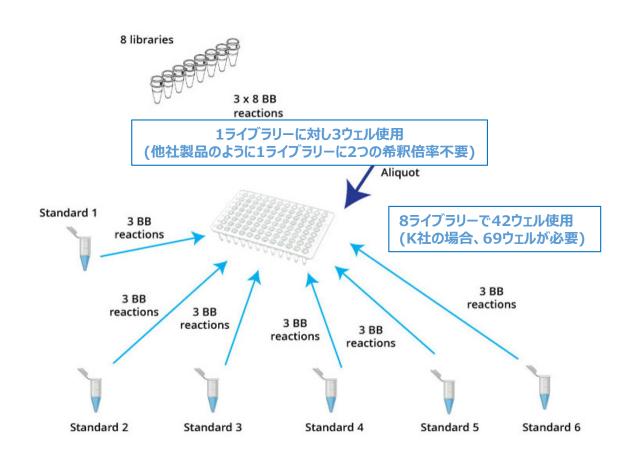
- -96ウェルプレートでの最大サンプル数(n=3)
 - ・競合他社の2倍以上のスループット(最大26ライブラリー/96ウェルプレート)

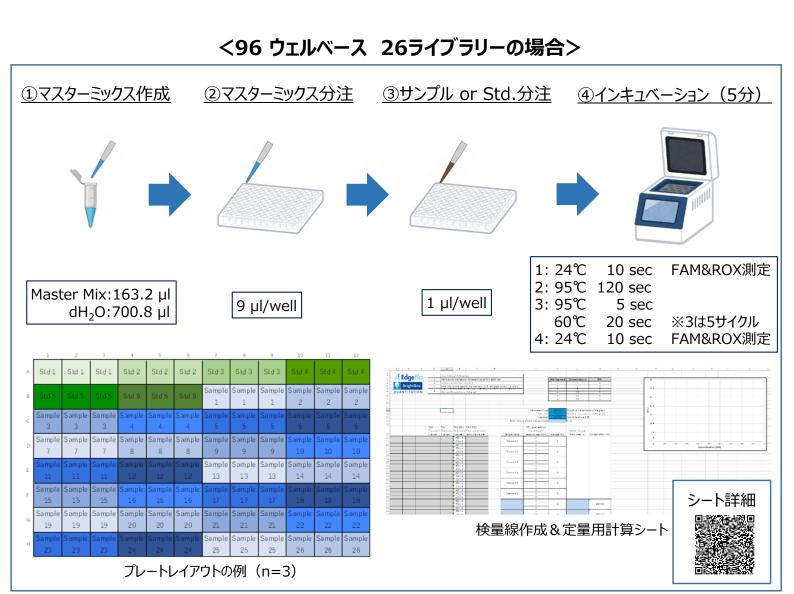
製品価格表

品番	品名	保存温度	入数	希望小売価格 (税別)
50100	BrightBox Assay Mix & Controls (100 rxns)	冷蔵	100回分	¥212,000
50500	BrightBox Assay Mix & Controls (500 rxns)	冷蔵	500回分	¥ 998,000

株式会社エムエステクノシステムズ

BrightBoxアッセイの手順 室温で作業可

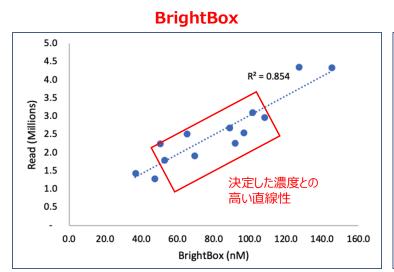


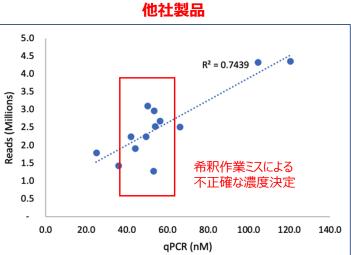


性能検証

リード数との相関性

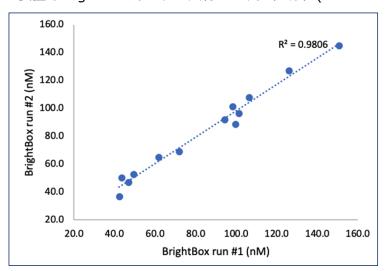
13個のライブラリーについて、BrightBoxと一般的なqPCRライブラリ定量キットを用いて、Molarity(nM)をそれぞれ算出した。 Molarityをx軸、MiSeqのリード数をy軸としてプロットした。 BrightBoxで決定した濃度とリード数のプロットには、より高い直線性があった。





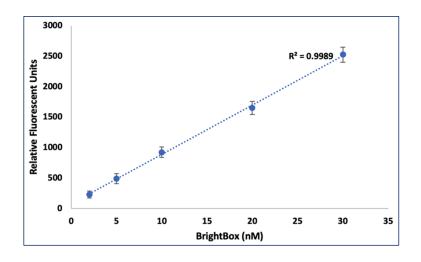
同サンプルの繰り返し再現性

16種類のライブラリーについて、qPCR装置でBrightBoxアッセイを2回行った。高い直線性(R2=0.9806)があった。



スタンダード溶液の正確性

BrightBoxキットのスタンダード溶液をqPCRで12回測定した。直線性は高く($R^2=0.9989$)、変動は低かった。



適合性情報

テスト済みライブラリー作成キット

- Nextera XT
- ·WT RNA-Seq
- •PCR-Free WGS
- ·mRNA-Sea
- •10x Single Cell
- ·ATAC-Seq

- PCR-Free fragment
- •2b-RAD
- ·ddRAD-Seq
- ·Hi-C
- ·MNase ChIP
- ·Best-RAD

- ·16s-Seq
- ·RRBS
- DNA Methylation
- ·ITS-Seq
- ·RAD-Seq
- NextRAD

対応する検出用装置

- Applied Biosystems
 QuantStudio 6 Pro, 7 Pro (384 and 96)
- ·Applied Biosystems QuantStudio 3, 5 (384 and 96)
- Applied Biosystems 7 Flex
- Applied Biosystems Viia7
- Applied Biosystems 7900
- •Roche LC480
- ·Bio-Rad CFX Connect
- Bio-Rad CFX96
- Agilent AriaMX
- ·Applied Biosystems StepOnePlus
- •Qubit 4
- •Qubit 3
- ·Qubit 2.0

関連製品

磁気ビーズを利用した各種核酸精製に MagWell™ 96ウェルマグネットセパレーター

ットセパレーター

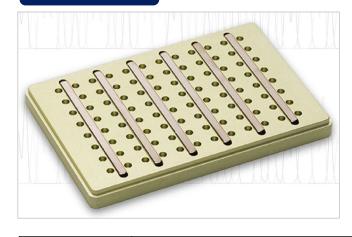


8連ピペットでウェル底まで

アクセスでき、使いやすい

磁気ビース

評価用デモ機あり



◆サンプル損失を抑える構造

磁気ビーズはウェルの側方部分に保持され、液体吸引 時のサンプル損失量を最小限に抑えることができます。

◆スモールボリューム(5 µL~)で使用可能

◆適合性

標準的な96ウェルマイクロタイタープレート、0.2mLチューブ に適合します

品 番	品名	希望小売価格(税別)
57624	MagWell™ 96-Well Magnetic Separator	¥ 208,000

株式会社エムエステクノシステムズ

2025-03-0



■東日本 〒162-0805

東京都新宿区矢来町113番地

TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669

■西日本 〒532-0005

大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号

TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644 e-mail: technosales@technosaurus.co.jp URL: http://www.mstechno.co.jp

- ●会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- ●本カタログ記載の規格・仕様および価格は予告なく変更する場合があります。

販売店