

EzCube



3チャンネル搭載フルオロメーター EzCube



モデル	BRFP-0300
ダイナミックレンジ	5 orders of magnitude
光源	Blue LED (max ~ 480nm) Green LED (max ~ 535nm) Red LED (max ~ 630nm)
励起フィルター Excitation filter	Blue (430 - 495nm) Green (490 - 535nm) Red (600 - 645nm)
吸収フィルター Emission filter	Blue (510 - 580nm) Green (564 - 650nm) Red (665 - 720nm)
検出器 Detectors	フォトダイオード (測定性能: 320 -1,100nm)
使用チューブ	0.5 mL polypropylene thin wall PCR tubes (品番 BRQK100-050000)
Operating System (OS)	Custom Linux based OS
ディスプレイ	7インチ touch screen, 1,280x800 TFT-LCD
外部接続	USB Type A x2 (Data output)
データ保存容量	32GB flash memory
サイズ (W x D x H)	196x248x68mm
重量	1kg
電源	Input : AC100-240V, 50/60Hz Output : DC12V, 3A

EzCube は選択可能な 3 つの蛍光チャンネルを備えており、核酸やタンパク質を高感度かつ高精度に定量可能です。1μL で低濃度サンプルを正確に測定できるため、次世代シーケンシング (NGS) 等のアプリケーションのためのサンプル測定に最適です。専用の定量試薬 EzQuant、タッチスクリーンおよび USB 接続と組み合わせる事で、EzCube は簡便で容易な高精度の核酸 / タンパク質定量を提供します。

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
BRQK011-010000	EzCube用 dsDNA定量キット (100反応)	1キット	¥22,800
BRQK011-050000	EzCube用 dsDNA定量キット (500反応)	1キット	¥68,300
BRQK020-010000	EzCube用 ssDNA定量キット (100反応)	1キット	¥22,800
BRQK031-010000	EzCube用 RNA定量キット (100反応)	1キット	¥24,500
BRQK100-050000	0.5 mL Thin Wall PCRチューブ	500本 (500本 x1パック)	¥4,730

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は 2025 年 4 月 1 日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

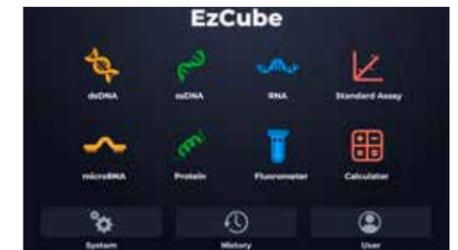
BMBio ビーエム機器株式会社
〒135-0016 東京都江東区東陽2丁目2番20号 東陽駅前ビル
www.bmbio.com

商品の仕様・詳細について TEL : 03-6666-5903 / FAX : 03-6666-5907
商品の在庫・ご注文について TEL : 03-6666-5902 / FAX : 03-5677-4081

■ 代理店

50355_2025.4

- ◆ 高精度で高感度
低濃度の DNA や RNA、タンパク質でもわずか 1μL で、UV による測定以上の感度で定量化可能です。
- ◆ 3 つの蛍光チャンネル
3 つの蛍光チャンネルにより、幅広いアプリケーションに対応可能です。
- Blue LED (max ~ 480nm)
- Green LED (max ~ 535nm)
- Red LED (max ~ 630nm)
- ◆ 簡単操作
7 インチのタッチスクリーンと内蔵の試薬計算機により、ワークフローを円滑に制御します。
- ◆ 柔軟なデータ管理
USB を介して容易にデータを出力できます。



カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
BRFP-0300	フルオロメーター EzCube 3波長 (Blue, Red, Green)	1式	1年保証 ¥525,000

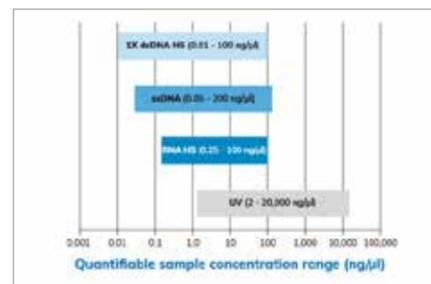
構成: EzCube 本体、電源ケーブル、マニュアル、保証書

EzQuant Quantification Assays

EzQuant Quantification Assays は、フルオロメーター EzCube で dsDNA、ssDNA、および RNA を検出するための試薬です。標的分子に正確に結合する非常に特異的な蛍光色素を用い、10pg/μL までの正確な定量が可能です。必要サンプル量は 1μL で、2 分間の迅速なインキュベーションにより定量プロセスの効率が大幅に向上します。

図 1 測定可能なサンプルの濃度範囲

EzQuant Quantification Assay および UV 吸光度測定の測定可能なサンプルの濃度範囲は、それぞれ、
dsDNA ; 0.01-100ng/μL、
ssDNA ; 0.05-200ng/μL、
RNA ; 0.25-100ng/μL、
UV 吸光度測定 ; 2-20,000ng/μL です。



EzQuant 1X dsDNA HS Quantification Kit (BRQK011-010000, BRQK011-050000)

EzQuant 1X dsDNA HS Quantification Kit は、低濃度サンプル (dsDNA) 用に設計され、バッファー等によく含まれる成分の影響を受けにくい、非常に特異的な蛍光色素 (Ready to Use) と標準液で構成されます。フルオロメーター EzCube を使用し、1 ~ 20μL の容量のサンプルについて、10pg/μL ~ 100ng/μL の範囲内で簡単かつ正確に、DNA サンプルを測定できます。

図 2 EzQuant 1X dsDNA HS Quantification kit の直線性

EzQuant は T 社 1X dsDNA HS Assay と同様に優れた直線性を示します。EzQuant および T 社 1X dsDNA HS Assay でそれぞれ調製したサンプルの直線性を比較しました。付属の 2 種類の標準液 S1 (0ng/μL)、S2 (10ng/μL) を用いて標準曲線を作成し、定量化に標準液 S2 を希釈して使用しました。

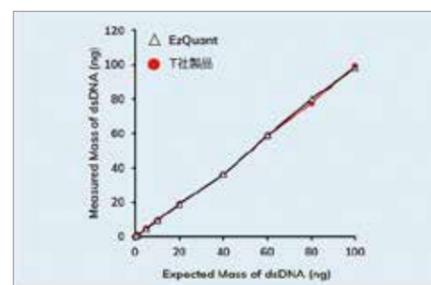


表 1 EzQuant 1X dsDNA HS Quantification kit と他社製品との比較

標準液 S2 を希釈して調製した様々な濃度の DNA 溶液を EzQuant または T 社製品を用いて定量しました。

Theoretical concentration	EzQuant	T社製品
10	9.920	9.800
8	7.760	8.000
6	5.840	5.880
4	3.620	3.640
2	1.890	1.900
1	0.942	0.968
0.5	0.466	0.482
0.1	0.095	0.097
0.02	0.021	0.020

Units: ng/μl

EzQuant ssDNA Quantification Kit (BRQK020-010000)

EzQuant ssDNA Quantification Kit は、ssDNA またはオリゴヌクレオチドに使用でき、フルオロメーター EzCube 用いて、50pg/μL-200ng/μL までの低濃度サンプルを迅速かつ正確に定量できます。本キットは ssDNA を特異的に認識するのではなく、dsDNA や RNA にも結合します。しかしながら、一般的なタンパク質、塩および界面活性剤の影響を受けません。

図 3 EzQuant ssDNA Quantification kit の直線性

既知の濃度の ssDNA 標準液を様々な濃度に希釈し、EzQuant または T 社 ssDNA HS Assay でそれぞれ調製したサンプルを用いて測定し、その直線性を比較しました。

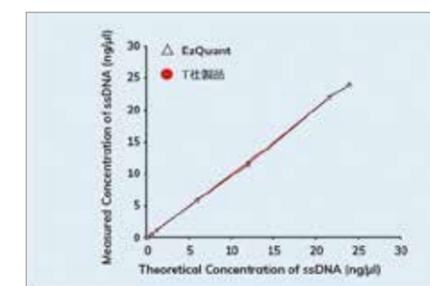


表 2 他社製品との比較

既知の ssDNA 標準液から希釈した 8 つの異なる ssDNA サンプルを EzQuant または T 社 ssDNA HS Assay で測定し、データを比較しました。

Theoretical concentration	EzQuant	T社製品
0.06	0.064	0.062
0.12	0.132	0.114
0.6	0.622	0.596
1.2	1.200	1.220
6	5.860	5.840
12	11.700	11.400
21.6	22.000	22.000
24	24.000	24.000

Units: ng/μl

EzQuant RNA HS Quantification Kit (BRQK031-010000)

EzQuant RNA HS Quantification Kit は、低濃度サンプル (RNA) 用に設計され、バッファー等によく含まれる成分の影響を受けにくい、非常に特異的な蛍光色素と標準液で構成されます。フルオロメーター EzCube を使用して、0.25 ~ 100ng/μL の RNA サンプルを迅速かつ正確に測定できます。

図 4 EzQuant RNA HS Quantification kit の直線性

EzQuant および T 社 RNA HS Assay でそれぞれ調製したサンプルの直線性を比較しました。付属の 2 種類の標準液 S1 (0ng/μL)、S2 (10ng/μL) を用いて標準曲線を作成し、定量は標準液 S2 を希釈して使用しました。

