

EASY Dilution (for Real Time PCR)

Code No. 9160

Size : 1 ml × 8 tubes

Shipping at - 20°C

Stored at - 20°C

* 適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。
2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Lot No.

Description:

This product is used to dilute template DNA or RNA when preparing the serial dilution of standard for establishing the standard curve in real time PCR. When template DNA and RNA are diluted with sterilized water or TE buffer, they can stick to the inside tube which may prevent correct dilution. This product helps to avoid occurring this absorption and the correct dilution at lower concentrations is possible. In addition, as this product does not include nucleic acid like tRNA or rRNA, non-specific amplification derived from those RNA will not happen.

Note:

EASY Dilution is designed to use with real time PCR products produced by TaKaRa Bio Inc. The combination of this product and other company's products hasn't been tested.

Protocol:

The concentration of this product is × 1. It can be directly used for dilution of template DNA or RNA. Serial dilution of the standard solution is added into reverse transcription or PCR reaction at an arbitrary amount. But it is recommended to add a certain volume in a series of experiments.

(Example)

Preparation for serial dilution of cDNA* for drawing the standard curve

Prepare the serial dilution series of cDNA at the concentration of 5 ng/μl, 500 pg/μl, 50 pg/μl, 5 pg/μl and 0.5 pg/μl by diluting a portion of the cDNA solution (50 ng/μl) by 10-fold each.

*: The cDNA was synthesized from total RNA through reverse transcription.

By adding 2 μl of serial dilution to each reaction, the standard curve toward the cDNA in the range of 1 pg to 100 ng is drawn. (For negative control reaction, add this product by 2 μl each.)

Note:

It is recommended to store this product in dispensing into aliquots convenient for each customer in order to avoid contamination among samples.

Note

This product is intended to be used for research purpose only. They are not to be used for drug or diagnostic purposes, nor are they intended for human use. They shall not to be used products as food, cosmetics, or utensils, etc.

Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.

If you require licenses for other use, please call at +81 77 543 7247 or contact from our website at www.takara-bio.com.

●製品説明

本製品は、リアルタイム PCRなどで検量線作成用のスタンダードを調製する際に、鋳型 DNA や鋳型 RNA の希釈溶液として用いる。鋳型 DNA または RNA を滅菌水や TE で希釈すると、チューブへの吸着などにより正確な希釈ができない場合があるが、本製品を用いると低濃度までの正確な希釈が可能となる。また、本製品は、キャリアーとして tRNA や rRNA などの核酸を使用していないので、それらの配列に起因する非特異的増幅の問題が生じることもない。

(注意)

EASY Dilution はタカラバイオのリアルタイム PCR 試薬と合わせて使用してください。他社製品については適合性を確認していません。

●使用方法

本製品は 1 × 濃度であり、鋳型 DNA や鋳型 RNA の希釈にそのまま使用できる。段階希釈したスタンダード用溶液は、逆転写反応や PCR 反応に任意の量を使用できるが、実験ごとに一定の添加量とすることが望ましい。

(使用例)

cDNA を段階希釈し、検量線作成に使用する場合:

total RNA から逆転写反応により調製した cDNA 溶液 (50 ng/μl) の一部を本製品で順次 10 倍希釈し、5 ng/μl、500 pg/μl、50 pg/μl、5 pg/μl、0.5 pg/μl の段階希釈溶液を調製する。検量線作成用の反応に、それぞれ 2 μl ずつ使用することで、1 pg ~ 100 ng の cDNA に対する検量線が作成できる。(ネガティブコントロールには、本製品 2 μl を使用)

●使用上の注意

サンプル間のコンタミネーションを避けるため、適宜、小分け分注して保存すると良い。

●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。