

EASY Dilution II (for Real Time PCR)

Code No. 9451

Size:

1 ml x 8

Description:

This product is used to dilute template DNA or RNA when preparing the serial dilutions for establishing a standard curve in the reactions such as real-time PCR. When those nucleic acids are diluted with sterile purified water or TE buffer, they can be stuck to the inside of tubes and may cause incorrect dilutions. However, the use of this product can prevent such an adsorption and lead to the correct dilutions especially at lower concentrations. As this product does not contain any inhibitory materials for cDNA synthesis or PCR, it can be compatible with many such reagents.

Storage: -20°C

Protocol:

The concentration of this product is 1X. It can be directly used for making dilutions of DNA or RNA template. Serial dilutions of the standard can be added into the reverse transcription reaction or PCR at an arbitrary amount. But it is recommended using a constant volume in each experiment.

(Example)

Preparation of serial dilutions of cDNA for drawing the standard curve:

Prepare the 10-fold serial dilutions from a 50 ng/ μ l cDNA synthesized from total RNA through reverse transcription, at the concentration of 5 ng/ μ l, 500 pg/ μ l, 50 pg/ μ l, 5 pg/ μ l, and 0.5 pg/ μ l by using this product. Add 2 μ l of the serial dilutions to each reaction and draw the standard curve ranging from 1 pg to 100 ng of the cDNA. For a negative control reaction, use 2 μ l of this product.

Note:

- Prepare and use DNA or RNA dilutions in the day.
- Understand that we have not confirmed the compatibility with all reagents, although we have confirmed that there are no problems with the compatibility with many reagents.

Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, 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 contact us by phone at +81 77 565 6972 or from our website at www.takarabio.com.

Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

EASY Dilution II (for Real Time PCR)

Code No. 9451

Size: 1 ml × 8

● 製品説明

本製品は、リアルタイム PCR などで検量線を作成する際に、そのスタンダードとなる鋳型 DNA や RNA の希釈溶液として用いる。これら核酸を滅菌精製水や 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。本製品には、逆転写反応や PCR 反応を阻害する物質は含まれないので、多くの試薬と組み合わせて使用できる。

● 保存 - 20℃

● 使用方法

本製品は 1×濃度であり、鋳型 DNA や RNA の希釈にそのまま使用できる。段階希釈したそれらスタンダード溶液は、逆転写反応や PCR 反応に任意の量を使用できるが、各実験においては一定量を添加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 50 ng/μl の cDNA 溶液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 の段階希釈溶液を用意する。反応液にそれぞれ 2 μl ずつ使用し、1 pg ~ 100 ng の cDNA に対する検量線を作成する。ネガティブコントロールには、本製品 2 μl を使用する。

● 使用上の注意

- ・核酸希釈液は用時調製を行い、当日中にご使用ください。
- ・様々な試薬との適合性に問題がないことを確認しておりますが、全ての試薬との適合性を確認したわけではありませんのでご了承ください。

● 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。
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v202308Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <https://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995