dU plus dNTP Mixture (12.5X)

Code No. 4035 Size: $800 \mu I$

Conc.: 12.5X

* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Description:

This product is a mixture of dATP, dCTP, dGTP (each 2.5 mM), and dUTP (7.5 mM).

Form: Solution (sodium salt), pH 7 - 9

Storage: -20℃

Purity: each $\ge 98\%$

Usage:

- Use for PCR reaction with the Pol I-type DNA polymerase such as TaKaRa Taq™ (Cat. #R001A/B) or TaKaRa Taq Hot Start Version (Cat. #R007A/B).
- For example, use 4 μ I of this product for 50 μ I of PCR reaction with $TaKaRa\ Taq$ Hot Start Version.

[Note]

- Because α-type DNA polymerase possessing the 3' → 5' exonuclease
 activity may bind the uracil-containing template and cause the PCR
 inhibition, it is not recommended to use this product with α-type
 DNA polymerase or PCR enzyme blend with α-type DNA polymerase.
- When performing PCR with dUTP instead of dTTP, a good result may be obtained by using a 2 - 3 fold higher concentration of dUTP than that of dTTP. Additionally, it is necessary to raise the MgCl₂ concentration.¹⁾

PCR test:

Good performance of DNA amplification by TaKaRa Taq Hot Start Version was confirmed by using λ DNA as a template. (amplified fragment: 8 kb)

Poforonco ·

Wang, X, et al. Prevention of carryover contamination in the detection of beta S and beta C genes by polymerase chain reaction.

Am J Hematol. (1992) 40: 146-148.

TaKaRa Taq is a trademark of Takara Bio Inc.

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 6973 or from our website at www.takara-bio.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.

v201812Da

dU plus dNTP Mixture (12.5X)

Code No. 4035 容量: 800 μl

濃度: 12.5×

※適切に保存し、受取り後2年を目途にご使用ください。

●製品説明

本製品は、dATP、dCTP、dGTP (各 2.5 mM) および dUTP (7.5 mM) の混合物である。

●形状 水溶液 (ナトリウム塩)、pH7 ~ 9

●保存 - 20℃

●純度 各 98%以上

●用途

- TaKaRa Taq (製品コード R001A/B)、TaKaRa Taq Hot Start Version (製品コード R007A/B) などの Pol I 型の PCR 酵素と組み合わせて PCR 反応に使用する。
- 1 反応の PCR における使用量は、TaKaRa Taq Hot Start Version の場合、 50 µl の反応液中に通常 4 µl である。

【注】

- ・校正活性を有する α 型酵素はウラシルを含有する鋳型に結合し PCR 阻害を引き起こす場合があるため、 α 型 PCR 酵素および α 型 PCR 酵素を含有するブレンド酵素と本製品の組み合わせは推奨しない。
- PCR 反応で dUTP を使用する場合は、dTTP を使用する場合より2~3倍 高い濃度で使用し、それに伴い MgCl₂ 濃度も増やすことで良好な結果 が得られる場合がある。¹⁾

● PCR 検定

λ DNA を鋳型として *TaKaRa Taq* Hot Start Version を用いた PCR 反応 (増幅産物 8 kb) において良好な増幅が得られた。

●参考文献

Wang, X, et al. Prevention of carryover contamination in the detection of beta S and beta C genes by polymerase chain reaction.

Am J Hematol. (1992) 40: 146-148.

●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。

v201812Da