Lyophilized HS Taq PCR Master Mix

Code No. RR058A Size: 24 rxns

Description:

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix is a lyophilized master mix that is convenient and very easy to amplify DNA at high efficiency in Hot Start PCR. It utilizes the combination of LA PCR™ technology and monoclonal antibody to *Taq* DNA polymerase. PCR enzyme, MgCl₂, dNTPs and PCR buffer are contained in each tube of 8-well strip, therefore the reaction can be started only after adding PCR-grade water along with your template and primers. Moreover, there are no worries about contamination and errors by pippeting.

This product is stable at room temperature, and it is not necessary to ship or store in cooled or frozen.

Components:

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix 8-well strip x 3 Cap Strip 3 strips

Storage: Room temperature

Purity:

It was confirmed that nicking, endonuclease and exonuclease activity were not detected by incubation of 1 tube of this product reconstituted with 0.6 μ g of supercoiled pBR322 DNA, 0.6 μ g of λ DNA or 0.6 μ g of λ -Hind III digest for 1 hour at 74°C.

Application:

For DNA amplification by Hot Start PCR.

PCR products:

As most PCR products amplified with Lyophilized HS Taq PCR Master Mix have one A added at 3'-termini, the obtained PCR product can be directly used for cloning into T-vector. Also it is possible to clone the product in blunt-end vectors after blunting and phosphorylation of the end.

Quality Control Data:

Please's ee the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

General reaction mixture for PCR (total 25 μ I):

Remove the seal of the tubes and prepare the following PCR reaction mixture. Reaction mixture can be set up at room temperature.

Lyophilized HS Taq PCR Master mix	1 tube
Template	< 100 ng
Forward primer	0.2 - $0.4~\mu$ M (final conc.)
Reverse primer	0.2 - $0.4~\mu$ M (final conc.)
Sterile purified water	up to 25 μ l

Mix gentry until lyophilized master mix is completely dissolved. After preparation, seal firmly with attached Cap Strip.

PCR conditions:

This enzyme used in general PCR conditions, since the monoclonal antibody is denatured in the initial DNA-denaturation step.

No need for a special step to denature the antibody to *Taq* polymerase.

(Example) Amplification of 1 kb DNA fragment

98℃ 55℃	10 sec. 30 sec.	30 cycles	or	98℃ 68℃	10 sec 1 min	30 cycles
72℃	1 min.			00 C		

(Note) Denaturation conditions vary depending on the thermal cycler and tubes used for PCR. The condition recommended is for 5 - 10 sec. at 98°C, or 20 - 30 sec. at 94°C.

LA PCR 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.

v201902Da

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix

Code No. RR058A 容量: 24回

● 製品説明

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix は、簡便に PCR 増幅を行うことができる凍結乾燥タイプの PCR マスターミックスである。抗 *Taq* 抗体と LA PCR 法を組み合わせた Hot Start 酵素を用いており、高効率の PCR 増幅が可能である。8 連チューブストリップの各チューブには凍結乾燥された PCR 酵素、MgCl₂、dNTP、ならびにバッファーが含まれているため、水とプライマーおよびテンプレートを加えるだけですぐに PCR (25 μI 反応系)を行うことができる。また、コンタミネーションやピペッティングによるエラーの危険性も抑えられる。

本製品は室温で安定であり、輸送や保存の際に冷蔵や冷凍の必要がない。

●内容

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix 8-well strip × 3 Cap Strip 3 strips

● 保存 室温

● 純度

- 1.1 反応分の本試薬を溶解後、0.6 µg の λ-Hind III 分解物と 74℃、 1 時間反応させても DNA の電気泳動パターンに変化は起こらない。
- 2. 1 反応分の本試薬を溶解後、0.6 µg の supercoiled pBR322 DNA と 74℃、1 時間反応させても DNA の電気泳動パターンに変化は起こらない。
- 3. 1 反応分の本試薬を溶解後、0.6 μg の λ DNA と 74℃、1 時間反応させても DNA の電気泳動パターンに変化は起こらない。

●用途

Hot Start PCR 法による DNA 増幅

● PCR 産物について

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix を用いて増幅した PCR 産物のほとんどは、3′末端に A が 1 塩基付加されている。したがって、その PCR 産物をそのまま T-Vector にクローニングすることができる。また、末端平滑化およびリン酸化を行って、平滑末端のベクターにクローニングすることも可能である。

●品質管理データ

●プロトコール

【一般的な PCR 反応液組成 (total 25 µI) 】

反応に使用するチューブのシールを外し、以下の反応液を調製する。反 応液の室温調製も可能である。

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix 1 tube Template < 100 ng Primer 1 0.2 \sim 0.4 μ M (final conc.) Primer 2 0.2 \sim 0.4 μ M (final conc.) 滅菌精製水 up to 25 μ l

凍結乾燥されたマスターミックスが完全に溶解するまでピペッティング で穏やかに混合する。

調製後は添付の Cap Strip でしっかりと蓋をする。

● PCR 条件

PCR の最初の DNA 変性ステップで抗 Taq 抗体は失活するので、抗 Taq 抗体を失活させるための特別なステップは必要ない。一般的な PCR 条件が使用できる。

(例) 1 kb DNA を増幅する場合

98°C 10 sec. 55°C 30 sec. 72°C 1 min. 30 cycles or 68°C 10 sec. 68°C 1 min. 30 cycles

注) 変性条件は、使用するサーマルサイクラーの機種と反応チューブの 種類に合わせて設定する。設定の目安は、98℃ 5~10 sec.、ある いは94℃ 20~30 sec.。

● 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。

v201902Da