

MightyAmp[®] for Card

Code No. R072A
Size : 200 reactions

Shipping at – 20°C
Stored at – 20°C

Components :

MightyAmp[®] DNA Polymerase
2 × MightyAmp[®] Buffer for Card (Mg²⁺, dNTP plus)

Lot No.

Conc. : 1.25 units/μl

Volume : 200 μl

Expiry Date :

Regarding general reaction mixture and PCR conditions, please refer to the product manual supplied with MightyAmp[®] for Card

Storage Buffer :

50 mM	Tris-HCl (pH8.2 at 4°C)
100 mM	NaCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.1%	Tween [®] 20
0.1%	Nonidet P-40 [®]
50%	Glycerol

Unit definition : One unit is the amount of the enzyme that will incorporate 10 nmol of dNTP into acid-insoluble products in 30 minutes at 74°C with activated salmon sperm DNA as the template-primer.

Purity : Nicking, endonuclease and exonuclease activity were not detected after incubation of 0.6 μg of supercoiled pBR322 DNA, 0.6 μg of λ-Hind III digest with 10 units of this enzyme for 1 hour at 74°C.

Application : DNA amplification by Polymerase Chain Reaction (PCR).

This enzyme is recommended for :

- Direct PCR from blood, buccal cell and plant tissue etc. preserved on Whatman[®] FTA[®] Card, without DNA extraction or purification steps.
- PCR amplification with blood samples preserved on filter paper.

PCR products : As most PCR products amplified with MightyAmp[®] DNA Polymerase have one A added at 3'-terminus, 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.

Supplied 2 × MightyAmp[®] Buffer for Card (Mg²⁺, dNTP plus)

Size	: 1 ml/vial × 5
Mg ²⁺ concentration (2 ×)	: 4 mM
dNTP concentration (2 ×)	: 800 μM each
Storage	: -20°C

NOTICE TO PURCHASER: LIMITED LICENSE

[L15] Hot Start PCR

Licensed under U.S. Patent No. 5,338,671 and 5,587,287, and corresponding patents in other countries.

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.

MightyAmp® for Card

Code No. R072A

Size : 200 回

Shipping at - 20°C

Stored at - 20°C

Lot No. (英文面をご覧ください。)

濃度 : (英文面をご覧ください。)

容量 : (英文面をご覧ください。)

品質保証期限 : (英文面をご覧ください。)

本酵素の使用方法については、製品添付の
取扱説明書をご確認ください。

●内容

MightyAmp® DNA Polymerase (1.25 U/ μ l)	200 μ l
2 × MightyAmp® Buffer for Card (Mg ²⁺ , dNTP plus)	1 ml × 5
Mg ²⁺ 濃度 (2 ×)	4 mM
dNTP 濃度 (2 ×)	800 μ M each

●形状

50 mM	Tris-HCl 緩衝液 (pH8.2 at 4°C)
100 mM	NaCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.1%	Tween®20
0.1%	Nonidet P-40®
50%	Glycerol

●活性の定義

活性化サケ精子 DNA を鋳型/プライマーとして用い、74°Cにおいて30分間に10 nmolの全ヌクレオチドを酸不溶性沈殿物に取り込む活性を1Uとする。

●純度

- 10Uの本酵素と0.6 μ gの λ -Hind III分解物とを74°C、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。
- 10Uの本酵素と0.6 μ gのsupercoiled pBR322 DNAとを74°C、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

Polymerase Chain Reaction (PCR) 法によるDNA増幅

以下のPCR増幅に推奨：

- ・血液、植物の葉、口腔組織など各種サンプルをアブライしたワットマンFTA®カード(未精製)からのPCR
- ・血液をアブライしたる紙からのPCR

●PCR産物について

MightyAmp® DNA Polymerase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ので、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、平滑末端化およびリン酸化を行う平滑末端ベクターにクローニングすることも可能である。

●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。

v201007Da

製品についての
技術的なお問い合わせ先

TaKaRa テクニカルサポートライン

Tel 077-543-6116
Fax 077-543-1977