

Taq Antibody

Code No. 9002A **Size:** **250 U**
Conc.: **5 U/ μ l**

Description:

This product is a monoclonal antibody to *Taq* DNA polymerase for use in Hot Start PCR. By binding to *Taq* polymerase, this antibody inhibits the polymerase activity and prevent non-specific amplification derived from mispriming and/or formation of primer dimer before PCR cycling. The antibody is denatured during the initial denaturation step, so there is no need for a special denaturation step. *Taq* polymerase can be used in general PCR conditions.

Storage Buffer:

22 mM	Tris-HCl (pH 8.0)
100 mM	KCl
15 mM	NaCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.5%	Tween20
0.5%	Nonidet P-40
50%	Glycerol

Storage: -20°C

Unit Definition:

One unit is the amount of Taq Antibody that inhibits 1 unit of *Taq* polymerase activity by more than 90% after the incubation at 55°C for 5 min. Prior to this incubation, Taq antibody should have been binded to *Taq* polymerase through incubation at 25°C for 10 min.

Quality Control Data:

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

Application:

For DNA amplification by Hot Start PCR

Protocol:

- 1) Mix gently *Taq* DNA polymerase and Taq Antibody in the same volume, and leave without move at 20 - 25°C for approximately 10 min. The two solutions must be mixed without any dilution.
- 2) Perform PCR by following the protocol of an used *Taq* DNA polymerase.

Takara confirmed that Taq Antibody works effectively in conjunction use with *TaKaRa Taq*[™] (Cat. #R001A/B/C), *TaKaRa Ex Taq*[®] (Cat. #RR001A/B/C), *TaKaRa LA Taq*[®] (Cat. #RR002A/B), and *TaKaRa Z-Taq*[™] (Cat. #R006A/B).

Related Products:

TaKaRa Taq[™] Hot Start Version (Cat. #R007A/B)
TaKaRa Ex Taq[®] Hot Start Version (Cat. #RR006A/B)
TaKaRa LA Taq[®] Hot Start Version (Cat. #RR042A/B)

* These *Taq* polymerases are already binded with Taq Antibody.

TaKaRa Ex Taq and *TaKaRa LA Taq* are registered trademarks of Takara Bio Inc.

TaKaRa Taq and *TaKaRa Z-Taq* are trademarks 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 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.

Taq Antibody

Code No. 9002A 容量： 250 U
濃度： 5 U/ μ l

● 製品説明

Taq Antibody は、Hot Start PCR 用の抗 Taq 抗体である。Taq DNA Polymerase と結合することでポリメラーゼ活性を抑制し、PCR サイクル前のミスプライミングやプライマーダイマーに由来する非特異的増幅を防ぐことができる。Taq Antibody は、PCR の最初の DNA 変性ステップで変性するため、特別な変性ステップは必要なく、従来の PCR 条件で使用できる。

● 形状

22 mM	Tris-HCl 緩衝液 (pH8.0)
100 mM	KCl
15 mM	NaCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.5%	Tween20
0.5%	Nonidet P-40
50%	Glycerol

● 保存 - 20°C

● 活性の定義

1 unit の Taq DNA Polymerase の酵素活性を 55°C、5 分間の反応で 90% 以上阻害する Taq Antibody 量を 1 U とする。ただし、Taq Antibody はあらかじめ Taq DNA Polymerase と混合し、25°C 10 分間インキュベートして結合させてから使用するものとする。

● 品質検定

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

● 用途

Hot Start PCR 法による DNA 増幅

● 使用方法

- 1) Taq DNA Polymerase の酵素液と Taq Antibody を同液量ずつ穏やかに混合し、20 ~ 25°C で約 10 分間静置する (必ず、原液のまま混合してください)。
- 2) 各酵素製品の使用方法に従って、PCR 反応を行う。

この方法で TaKaRa Taq (製品コード R001A/B/C)、TaKaRa Ex Taq (製品コード RR001A/B/C)、TaKaRa LA Taq (製品コード RR002A/B)、TaKaRa Z-Taq (製品コード R006A/B) に対して Taq Antibody が有効に作用していることを確認している。

● 関連製品

TaKaRa Taq™ Hot Start Version (製品コード R007A/B)
TaKaRa Ex Taq® Hot Start Version (製品コード RR006A/B)
TaKaRa LA Taq® Hot Start Version (製品コード RR042A/B)

※ 上記関連製品は、各 DNA Polymerase と Taq Antibody を結合させたものです。

● 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。

v202401Da