

## 产品概述

Champagne Taq antibody是抗Taq DNA polymerase的单克隆抗体，其与Taq DNA polymerase结合后抑制Taq DNA polymerase的聚合酶活性。Champagne Taq antibody与Taq DNA polymerase的亲合力非常高，即使在65°C下仍然可以封闭Taq DNA polymerase的活性，因此可以非常有效地抑制引物的非特异性退火及引物二聚体引起的非特异性扩增。Champagne Taq antibody只需要在95°C加热30 sec即可完全失活，释放Taq DNA polymerase活性，适用于各种基于Taq DNA polymerase的热启动PCR、qPCR反应。

## 产品组分

组 分	P121-01
Champagne Taq antibody (5 U/μl)	100 μl

## 保存条件

-30 ~ -15°C保存；运输条件：≤0°C。

## 单位定义

在55°C，30 min条件下抑制95%以上的1 U Taq DNA Polymerase活性的antibody量定义为1 U。

## 质量控制

活性封闭性检测：将Champagne Taq antibody和Taq DNA Polymerase按照活性比1:1混合，20 ~ 25°C下放置约10 min，65°C反应30 min，活性释放<5%。

加热失活检测：将Champagne Taq antibody和Taq DNA Polymerase按照活性比1:1混合，20 ~ 25°C下放置约10 min，95°C加热30 sec后，活性释放>95%。

核酸外切酶残留检测：10 U Champagne Taq antibody和0.6 μg λ-*Hind* III在37°C下孵育16 h，DNA的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：10 U Champagne Taq antibody和0.6 μg Supercoiled pBR322 DNA在37°C下孵育4 h，DNA的电泳谱带不发生变化。

RNase残留检测：10 U Champagne Taq antibody和1 μg HeLa细胞总RNA在37°C下孵育1小时，RNA的电泳谱带不发生变化。

小鼠基因组残留检测：10 U本品中残留的核酸经mouse IAP特异性的TaqMan qPCR检测，小鼠基因组残留低于10拷贝。

## 使用方法

将Taq DNA Polymerase (5 U/μl)和Champagne Taq antibody (5 U/μl)等体积混合后，20 ~ 25°C下放置约10 min，即为热启动型Taq DNA Polymerase (2.5 U/μl)。



ISO 9001: 2015