



Hotstart Taq酶

简介:

该产品是经过化学修饰的Taq DNA polymerase, 适用于HotStart PCR, 由于被化学修饰, 所以抑制了Taq酶的活性。Taq DNA polymerase在室温的时候活力完全被抑制, 但是在95°C, 10 min时抑制失效, Taq酶活力恢复, 可聚合DNA, 这种方法抑制了在低温条件下由于引物非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。此外该产品没有检测到3'→5'校对外切酶活性, 可用于qPCR的检测。

单位定义:

在 75°C、30 min 内, 使 10 nmol 的 dNTPs 参入酸不溶性沉淀所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

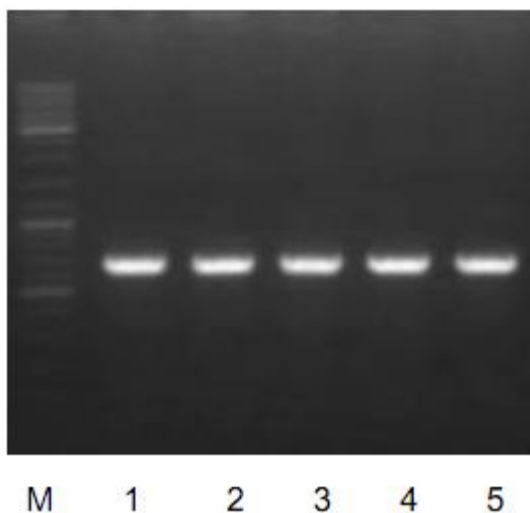
50 µl PCR 体系

模板 DNA	10~100 ng
上游引物 (10~20 µM)	1~2 µl
下游引物 (10~20 µM)	1~2 µl
5×PCR Buffer	10 µl
dNTP (each 10 mM)	1 µl
Hot Taq DNA 聚合酶 (5 U/µl)	1 µl
ddH ₂ O 补齐到	50 µl

实验案例



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com



扩增结果为 650 bp 的 PCR 产物片段, Marker 是 10 kb; 1%琼脂糖凝胶电泳上样 5 μ l。



此酶还可以用于荧光定量 PCR 的扩增, 且具有高效的扩增效率。以 HSV 的 cDNA 为模板进行扩增, 与其它品牌的同类产品相比, Hot Start Taq DNA Polymerase 信号较强, 扩增效率较高。(a)为本公司产品, (b)为其他品牌产品。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

注: 此酶在常温下活力被抑制, 要在 95°C 加热 10min 后才能恢复活力开始反应。PCR 产物可以直接进行 TA 克隆。

用途

复杂模板 DNA 的 PCR 扩增

复杂的 cDNA 为模板的 PCR 扩增 (如 RT-PCR)

单链或双链 DNA 的测序

定点突变

Real-Time PCR

qPCR

有效期: 12个月有效; -20°C 保存。



源叶