HotStart Taq DNA polymerase(含 dNTPs)

规格:

PK01625	250U
PK01650	500U
PK01630	6 X 500U

浓度: 5U/μl

保存温度: -20℃

产品说明: 本制品是 94KDa 的耐热性 DNA 聚合酶。对其进行了化学修饰，其在常温下不具有聚合酶活性，在高温加热后，其聚合酶活能够恢复，进行 PCR 扩增反应。推荐预加热时间为 5-10 分钟。与普通 Taq DNA 聚合酶相比，热启动 Taq 酶扩增特异性更佳，可有效的减少非特异性条件，扩增灵敏度更高，可在 50μl 反应体积中检测最低出 3 个拷贝的人类基因组目的基因，普通 Taq 为 100 个拷贝。

活性定义: 用活化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，在 74℃下，30 分钟内，将 10nmol 的全核苷酸转化为酸性不溶物的活性所需要酶量为 1 个活性单位。

纯度:

1） SDS-PAGE 电泳纯度:将 50U 酶行 SDS-PAGE 电泳,经考马斯亮蓝染色,其纯度大于 90%。

2） 核酸酶

1：将 10U 的酶与 1μg λ DNA 在 50μl 反应体系中，25℃反应 8 小时，45℃反应 4 个小时，74℃反应 4 个小时，经琼脂糖电泳，电泳条带不发生变化。

2：将 10U 的酶与 1μg λ DNA/Hind III 在 50μl 反应体系中，25℃反应 8 个小时，45℃反应 4 个小时，74℃反应 4 个小时，经琼脂糖电泳，电泳条带不发生变化。

3：将 10U 的酶与 1μg 超螺旋质粒 pGEM3Zf 在 50 μl 反应体系中，25℃反应 8 个小时，45℃反应 4 个小时，74℃反应 4 个小时，经琼脂糖电泳，电泳条带不发生变化。

用途:

1） 热启动 PCR 法扩增 DNA

PCR 反应性能:

1） 以 λ DNA 为模板，可以很好地扩增 8Kbp 的 DNA 片段。

2） 以人基因组 DNA 为模板，可很好的扩增 2.9Kbp 的 DNA 片段。

3） 以人基因组 DNA 为模板,可在反应体系中目的基因为 10 拷贝的情况,扩增出目的片段。