

## Product Specification

### Genia 超保真 DNA 聚合酶

#G1219/G1220                      200U/500U

Store at -20°C

建议使用效期: 1 YEAR

储存条件:

-20°C有效期1年, 避免反复冻融。

#### 产品描述:

Genia 超保真 DNA 聚合酶是一种新型聚合酶, 具有很强的 3 → 5 核酸外切酶活性 (校正活性) 和超低的错配率, 能够提高反应速度和可靠性。无论模板 GC 含量的高低, Genia 超保真 DNA 聚合酶均以最少的优化, 表现出卓越的扩增能力。

对于常规或 GC 含量 ≤ 65% 的复杂模板, 使用 Genia 超保真 DNA 聚合酶配套的反应缓冲液能提供可靠的、超强的扩增能力。

#### 产品特点:

1. 超高保真性, 为 Taq 酶的 50 倍以上, 确保了各种扩增子的可靠扩增。
2. 快捷的 DNA 合成速度, 扩增延伸速度为 2Kb/分钟 (约为 Taq 的 2 倍), 确保高特异性和产量, 且优化极少。
3. 扩增长度, 以 cDNA 为模板可扩增出 13kb 片段。

#### 产品用途:

1. PCR 尤其用于 PCR 产物的克隆
2. 具有优良的延伸性, 尤其在粗样品的扩增上表现出出色的性能, 对于用普通 PCR 酶难以扩增的含多种 PCR 阻碍物质的粗样品及长链目的片段可轻松扩增。
3. 适用于 PCR 产物在载体上进行克隆后再测序时的实验。

#### 产品组份:

产品组份	G1219	G1220
Genia 超保真 DNA 聚合酶 1U/ul	200ul × 1 支	500ul × 1 支
10×Genia PCR Buffer	1.5ml × 2 支	1.5ml × 5 支

#### 注意事项:

本产品为科研用试剂。请勿作为诊断、临床检测试剂使用。

#### 应用举例:

##### 1. PCR 反应液的配制:

10xGenia PCR buffer	5ul
10mM dNTPs	2ul
Primer1(10uM)	1ul
Primer2(10uM)	1ul
Template	<1ug
Genia 超保真 DNA 聚合酶	1ul
DdH2O	up to 50ul

##### 2. PCR 循环条件:

94°C	3min	25-30cycles
94°C	30S	
(Tm-5)°C	30S	
72°C	500-2000bp/1min	
72°C	5min	

##### 3. 结果检测:

反应结束后, 取 5ul 反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

Genia brand products are sold through Genia Life Sciences, Inc.

Genia Life Sciences, Inc. warrants that its products conform to the information contained in this and other Genia Life Sciences publications. Purchaser must determine the suitability of the product(s) for their particular use. Additional terms and conditions may apply.