

描述: Seq Taq FS DNA 聚合酶是 Taq DNA 聚合酶中的一种，其经过基因工程改造的 Taq (R660D/F667Y) DNA 聚合酶基因。该 DNA 聚合酶具有较强的 ddNTP 的掺入能力，因此其适用于终止法 DNA 测序或 SNP 分析。

组分

名称	500U
Seq Taq FS DNA Polymerase (5 U/μl)	100 μl
10×Taq FS Buffer	1.5 ml×2

储存: -20°C 可保存 3 年。

活性定义: 一个活力单位即在 72°C 条件下，30 分钟内催化 10 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

注意:

- (1) 1×Taq FS Buffer 含有 2 mM Mg²⁺.
- (2) 酶储存液: 10 mM Tris-HCl, pH7.6, 100 mM NaCl, 0.05% Tween20, 1 mM DTT, 0.5 mM EDTA, 50% 甘油。

反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

<u>Seq Taq FS DNA Polymerase (5 U/μl)</u>	<u>0.25 μl</u>
<u>10×Taq FS Buffer</u>	<u>5 μl</u>
<u>dNTP Mixture (2.5 mM each)</u>	<u>2 μl</u>
<u>引物 F (10 μM)</u>	<u>2 μl</u>
<u>引物 R (10 μM)</u>	<u>2 μl</u>
<u>模板 DNA</u>	<u>X</u>
<u>ddH₂O</u>	<u>Up to 50 μl</u>

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 st Cycle	95°C	2min
	95°C	10s
25-35 Cycles	Tm	10s
	72°C	1kb/min
Last Cycle	72°C	2min