

HL-双链 DNA 酶说明书

【产品简介】

HL-dsDNase, 为双链特异性核酸酶。它可特异性地识别降解双链 DNA, 对单链 DNA 或 RNA 几乎无活性。特别适用于去除 RNA 样品中的基因组 DNA 污染。该热敏双链 DNA 核酸酶可将 DNA 降解为 2-8 bp 的产物, 经 55 °C 处理 5 min 可使该酶不可逆失活, 同时又能保持 RNA 和 ssDNA 的稳定性。另外, 该酶适合于对基因组样品进行酶法片段化反应。

【组分】

名称	数量
HL-dsDNase (2 U/μl)	50 μL
10×dsDNase Buffer	1 mL

【注意事项】

- (1) 1×dsDNase Buffer: 20mM Tris-HCl pH8.0, 5mM MgCl₂。该酶需要 1-5mM MgCl₂。
- (2) 该酶对 K⁺敏感, 反应体系中推荐 K⁺浓度低于 40 mM。
- (3) 通常在反转录反应中的用量为 0.1~0.5 U/20 μl 体系。
- (4) 任何浓度的 SDS、盐酸胍均抑制该酶活性。
- (5) 该酶的最佳反应温度为 25~37°C, 42°C 30min 后活性损失 70%。

【贮存】

置于-20°C, 可保存 3 年。

【使用范例】

基因组 DNA 的去除

含基因组 DNA 的样品	X μL
HL-dsDNase (2 U/μl)	1 μL
10×dsDNase Buffer	2 μL
RNase Free H ₂ O	Up to 20 μL

37 °C 反应 30 min, 55 °C 加热 5min。

