

**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断!**

**商品属性:**

产品名称	规格	货号
热敏双链DNA特异性核酸酶(HL dsDNase)	100U	P-PR1351
热敏双链DNA特异性核酸酶(HL dsDNase)	1000U	P-PR1351

**描述:** 热敏双链DNA特异性核酸酶(Heat labile ds-DNA-specific Nuclease, 又名 ezDNase 或 HL dsDNase), 为双链特异性核酸酶。其特异性的识别降解双链DNA, 对单链DNA或RNA几乎无活性, 其降解dsDNA的能力比ssDNA高~5000倍。除此外, 该酶降解双链DNA的能力比bovine DNaseI高~30倍, 因此特别适用于去除RNA样品中的基因组DNA污染。该热敏型双链DNA核酸酶可将DNA降解为2~8bp的产物, 且55°C 5min可使该酶不可逆失活, 同时又能保持RNA和ssDNA的稳定性。除此外, 本酶适合于, 对基因组样品进行酶法片段化反应。

**组分**

名称	100U	1000U
HL dsDNase (2 U/μl)	50 μl	500 μl
10×dsDNase Buffer	1 ml	1 mlX2

储存: -20°C可保存3年。

活性定义: 1单位指25°C条件下15min将10μg基因组DNA消化至80%的产物<500bp, 所需的酶量。

**使用注意事项**

- (1) 1×dsDNase Buffer: 20mM Tris-HCl pH8, 5mM MgCl<sub>2</sub>。该酶需要1~5mM MgCl<sub>2</sub>。
- (2) 该酶对K<sup>+</sup>敏感, 反应体系中推荐K<sup>+</sup>浓度低于40mM。
- (3) 通常在RT反应中的用量为0.1~0.5U/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%。

使用实例1 (对基因组DNA进行片段化反应)

1. 按以下组分配制反应体系

基因组DNA 10 μg  
10×dsDNase Buffer 2.5 μl  
HL dsDNase (2 U/μl) 0.5-1 μl  
Rnase Free H<sub>2</sub>O Up to 25 μl

2. 室温25°C孵育15min, 55~65°C 5min加热失活。

使用实例2 (基因组DNA的去除)

1. 按以下组分配制反应体系

基因组DNA 1 μg  
10×dsDNase Buffer 2.5 μl  
HL dsDNase (2 U/μl) 1 μl  
Rnase Free H<sub>2</sub>O Up to 25 μl

2. 室温25°C孵育30min, 55~65°C 5min加热失活。此时基因组DNA, 通常90%以上的产物被消化至<15bp。