



产品组分

组分名称	组分编号	浓度	规格(1,000 U)
IdeZ Protease	RM20583	10,000 U/mL	100 μ L
10X IdeZ Reaction Buffer	RM20872	10X	1 mL

产品说明

IdeZ Protease (IgG 特异性) 是一种重组抗体特异性蛋白酶, 能够识别人、鼠等特定种属和特定类型的 IgG, 特异性地在铰链区下方的单一识别位点切割, 产生均匀的 F(ab')₂ 和 Fc 片段库。

产品来源

从马链球菌兽疫亚种 *Streptococcus equi* subsp. *zooepidemicus* 克隆, 并在大肠杆菌中表达。

活性定义

1 活性单位(U)指在 37°C 下 15 分钟内, 在 10 μ L 的反应体积下, 切割 >95% 1 μ g 人体 IgG 所需的酶量。

酶存储液

1X PBS without K, pH 7.4 @ 25°C, 50% Glycerol

保存温度

-20°C

反应条件

10X IdeZ Reaction Buffer, 37°C

1X IdeZ Reaction Buffer 组成

1X PBS without K, pH 7.4 @ 25°C

热失活

60°C 加热 10 min

操作说明

1. 按下表所示在冰上加入各反应组分 (以 20 μ L 反应体系为例):

组分	加入量
10X IdeZ Reaction Buffer	2 μ L
抗体 (IgG)	10 μ g
IdeZ Protease	1 μ L
ddH ₂ O	Up to 20 μ L

2. 各反应组分混匀并短暂离心收集溶液到管底。

3. 置于 37°C 反应 30-60 min。

4. 60°C 加热 10 min 热失活。

反应后的产物进行变性或非变性 PAGE 凝胶电泳, 考马斯亮蓝染色后拍照观察并分析酶切效果。

注意事项

IdeZ Protease 使用时建议放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后立即放置于 -20°C 保存。

IdeZ Protease 对不同物种 IgG 的酶切效率存在较大差异, 酶切特定物种的 IgG 时, 建议适当摸索反应时间和酶量。常见物种中, IdeZ Protease 对人源及兔源 IgG 的切割效率较高, 对大鼠 IgG、小鼠 IgG2a 的切割效率偏低, 建议增加 IdeZ Protease 的使用量或延长反应孵育时间以实现 IgG 抗体的充分酶切。