



dsDNase

产品信息:

产品组成	AT306-01
dsDNase	100μl
10 × dsDNase Buffer	150μl

储存条件: -20℃ 保存

产品简介:

dsDNase 是一种核酸内切酶, 可以裂解 DNA 中的磷酸二酯键, 生成具有 5'-磷酸和 3'-羟基末端的寡核苷酸。对双链 DNA 的高度特异性活性确保 RNA 和单链 DNA(如 cDNA 和引物)不被切割。dsDNase 通过适度热处理(55℃)很容易失活。这些特性使 dsDNase 成为逆转录前 gDNA 消除的极佳选择。

使用方法:

1. 去除基因组反应(可在冰上进行)。

为了保证反应液配制的准确性, 进行各项反应时, 应先按反应数 +2 的量配制 Master Mix, 然后再分装到每个反应管中, 最后加入 RNA 样品。

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5μg/5-500ng
10 × dsDNase Buffer	1μl
dsDNase	1μl
H ₂ O(RNase free)	to final volume 10μl

轻轻混匀, 瞬时离心。

37℃, 2 min。

4℃

2. 反转录反应(可在冰上进行)。

去除基因组后可进行 cDNA 合成, RT-PCR, RT-qPCR 等, 将上述步骤 1 的 10ul 反应液加入到反转录体系中。

以 cDNA 合成体系为例:

Components	Volume
步骤 1 反应液	10μl
5× RT Mix	4μl
Anchored Oligo(dT) ₁₈ (0.5μg /μl)	1μl
or Random Primer(N ₉)(0.1μg/μl)	1μl
or GSP	2pmol
M-MLV 4	1μl
H ₂ O(RNase free)	to final volume 20μl

42-50℃, 15-30min;

85℃, 5min。

注意事项:

- 该酶对 DTT 敏感, 任何反应体系中不得包含 DTT。 如果需要去除基因组和反转录在一个反应体系中进行, 请确保所使用的 Buffer 中不包含 DTT。
- 任何浓度的 SDS、盐酸胍、β-mercaptoethanol 或高盐离子(>300 mM)均抑制该酶活性。
- 该酶的最佳反应温度为 25~37℃, 42℃ 30min 后活性损失 70%。

BM20220908