



## 10×细胞/病毒裂解试剂盒 (10×Lysis buffer)

### 产品描述

李记生物的 10×裂解液 (10×Lysis Buffer) 是一种比较强烈的细胞/病毒裂解液, 主要成分为 Tris-HCl、SDS 以及 Tween-20、EDTA 等。裂解液裂解得到的核酸样品可以用于常规的 PCR、qPCR、ddPCR 等。

本产品可以用于细胞/病毒样品。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
10×细胞/病毒裂解试剂盒 (10×Lysis buffer)	AN19L050	1mL

### 产品组分

组分	规格
A. 10×裂解液	1 mL
B. Proteinase K	20 mg/mL

### 运输与保存

蓝冰运输。组分 A 在 -20°C 保存, 组分 B 在 4°C 或室温保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

- 从冰箱中取出 10×裂解液, 置于室温条件下溶解, 涡旋混匀后待用。
- 10×裂解混合液配制: 裂解试剂的单位使用量见下表, 可按实际用量的 1.1 倍配制混合液, 根据实际样本量 (N), 取相应体积的 10×裂解液和 Proteinase K (Proteinase K 在使用前加入), 涡旋振荡混匀后使用。Proteinase K 用量可根据实验需要适当调整。

	单位用量	实际用量 (1.1×N)
10× Lysis Buffer (10*)	1.8	1.98N
Proteinase K	0.2	0.22N

### 3. 操作步骤

#### 3.1 病毒样本

取病毒溶液 18 μl 和 10×裂解液 (含 Proteinase K) 混合液 2 μl, 建议裂解条件如下, 实际裂解条件可根据裂解体积作相应调整。

	温度	时间
消化	68°C	15min
灭活	98°C	3min

#### 3.2 细胞样本:

##### 3.2.1 1×裂解液 (含 Proteinase K) 配制

实验前根据实际需要, 使用 PDB (和元生物货号: RP004) 或 PBS, 将步骤 2 配制好的 10×裂解混合



液, 稀释至1×裂解混合液。

### 3.2.2 样本前处理

①贴壁细胞: 去除培养液, 用PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍, 胰酶消化后离心收集细胞。

②悬浮细胞: 400g离心5min收集细胞, 轻轻涡旋振荡或者弹击管底以把细胞尽量分散开。

### 3.2.3 样本裂解

按照 $<1E7$ 细胞量每孔加入100  $\mu$ l的1×裂解液, 涡旋振荡15s充分裂解细胞, 充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多, 必需分装成 $<1E7$ 细胞/管, 然后再进行裂解。建议裂解条件如下, 实际裂解条件可根据裂解体积作适当调整。

	温度	时间
消化	55°C	60min
灭活	95°C	15min

4. 样品充分裂解后稀释10倍, 可直接用于下游的PCR扩增。

## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为取得最佳的使用效果, 尽量避免反复冻融, 建议分装后使用。

## 相关产品推荐

Real-time PCR/PCR 模版稀释液 (货号: AN19L040)

2 x qPCR Mix (SYBR Green) (货号: AN19L918)