

# Cell and Tissue Lysis Buffer for Nitric Oxide Assay 细胞与组织裂解液(一氧化氮检测用)

## 产品简介

Cell and Tissue Lysis Buffer for Nitric Oxide Assay 细胞与组织裂解液(一氧化氮检测用) 是一种专门用于一氧化氮或总一氧化氮检测的细胞与组织裂解液。使用该产品裂解的样品, 可以用于一氧化氮检测试剂盒和总一氧化氮检测试剂盒(50107ES) 的检测。

经过该产品的裂解, 样品中包含了细胞或组织样品中的大部分蛋白, 可以用 BCA 蛋白浓度测定试剂盒(20200ES/20201ES)测定蛋白浓度, 并可以用于 SDS-PAGE 和 Western 印迹检测。需要注意的是本产品不含蛋白酶和磷酸酯酶的抑制剂, 如添加蛋白酶和磷酸酯酶抑制剂可能会干扰后续的一氧化氮检测。

本产品可反复冻融, 如果用于培养于六孔板中一个孔的细胞的裂解, 或者用于 20 mg 组织的裂解液, 可以裂解约 500-1000 个样品。

## 产品信息

货号	60734ES60
规格	100 mL
外观	液体

## 使用方法

### 1. 对于培养的细胞样品

- 1) 轻摇混匀细胞与组织裂解液。
- 2) 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。按照 6 孔板每孔加入 100-200  $\mu$ L 裂解液。用枪吹打数下, 使裂解液和细胞充分接触。通常裂解液接触细胞 1-2 秒后, 细胞就会被裂解。
- 3) 对于悬浮细胞: 离心收集细胞, 用手指把细胞用力弹散。按照 6 孔板每孔细胞加入 100-200  $\mu$ L 裂解液, 再用手指轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多, 需分装成 50-100 万细胞/管, 然后再裂解。大团的细胞较难裂解充分, 而少量的细胞由于裂解液容易和细胞充分接触, 相对比较容易裂解充分。
- 4) 充分裂解后: 10000-14000g 离心 3-5 min, 取上清, 即可进行后续的一氧化氮检测或蛋白浓度测定等操作。样品制备后如果当日不能完成一氧化氮检测, 可以-25~-15 $^{\circ}$ C 保存, 但仍宜尽快完成检测。
- 5) 裂解液用量说明: 通常 6 孔板每孔细胞加入 100  $\mu$ L 裂解液已经足够, 但如果细胞密度非常高可以适当加大裂解液的用量到 150  $\mu$ L 或 200  $\mu$ L。

### 2. 对于组织样品

- 1) 轻摇混匀细胞与组织裂解液。
- 2) 把组织剪切成细小的碎片。
- 3) 按照每 20 mg 组织加入 100-200  $\mu$ L 裂解液。(如果裂解不充分可以适当添加更多的裂解液, 如果需要高浓度的样品, 可以适当减少裂解液的用量。)
- 4) 用玻璃匀浆器或其它适当的匀浆设备匀浆, 直至充分裂解。(如果组织样品本身非常细小, 加入裂解液后可以直接通过强

烈 vortex 使样品裂解充分。直接裂解的优点是比较方便，不必使用匀浆设备，缺点是不如使用匀浆设备那样裂解得比较充分。)

5) 充分裂解后，10000-14000g 离心 3-5 min，取上清，即可进行后续的一氧化氮检测或蛋白浓度测定等操作。样品制备后如果当日不能完成一氧化氮检测，可以-25~-15℃保存，但仍宜尽快完成检测。

### **储存条件**

-25~-15℃保存，有效期 1 年。

### **注意事项**

1. 裂解样品的所有步骤需在冰上或 2~8℃进行。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。