

## SDS-PAGE蛋白上样缓冲液 (1×)

产品货号: T15285

产品规格: 10ml

### 产品简介:

SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(SDS-PAGE Sample Loading Buffer,1×), 是一种经过改良的以溴酚蓝为染料的蛋白上样缓冲液。可以直接用于细胞或组织样品的裂解, 并用干后续常规的SDS-PAGE蛋白样品的上样。使用SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×)直接裂解蛋白样品的优点是比较便捷: 缺点是裂解好的蛋白样品不能用常规的Bradford法或BCA法测定蛋白浓度。这样蛋白上样量的均一性就较难控制, 需要借助考马斯亮蓝等的染色结果或Western的检测结果, 来调整上样量。当细胞量或组织用量能控制得比较均一时, 使用本裂解液直接裂解获取蛋白样品会比较便捷。本产品也可以用于SDS-PAGE时待上样蛋白样品的稀释等。

### 产品组成

名称	规格	保存条件
SDS-PAGE蛋白上样缓冲液 (1×)	10ml	-20℃

### 操作步骤 (仅供参考):

1. 在室温或不超过37℃的水浴中溶解SDS-PAGE上样缓冲液(1×)。水浴溶解后立即室温存放, 尽量避免长时间置于水浴中。
2. 对于贴壁细胞:去除培养液, 用PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍(如果血清中的蛋白没有干扰, 可以不洗)。按照6孔板每孔加入150-250微升SDS-PAGE上样缓冲液(1×)的比例加入裂解液。用枪吹打数下, 使SDS-PAGE上样缓冲液(1X)和细胞充分接触。通常SDS-PAGE上样缓冲液(1×)接触细胞12秒后, 细胞就会被裂解。裂解后的样品收到一洁净离心管内。
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150-250微升SDS-PAGE上样缓冲液(1×)的比例加入SDS-PAGE上样缓冲液(1×)。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, 必需分装成50-100万细胞/管, 然后再进行裂解。
4. 对于组织样品:
  - a.把组织剪切成细小的碎片。
  - b.按照每20毫克组织加入150-250微升SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×)的比例加入SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×)。(如果裂解不充分可以适当添加更多的SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×), 如果需要高浓度的蛋白样品, 可以适当减少SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×)的用量。)
  - c.用玻璃匀浆器匀浆, 直至充分裂解。
  - d.充分裂解后, 将样品收集到一洁净离心管内。说明:如果组织样品本身非常细小, 可以适当前切后直接加入裂解液裂解, 通过强烈vortex使样品裂解充分。直接裂解的优点是比较方便, 不必使用匀浆器, 缺点是不如使用匀浆器那样裂解得比较充分。
5. 100℃或沸水浴加热5-10分钟, 以充分变性蛋白。说明:煮沸前通常会发现蛋白样品内有粘稠的半透明状物体, 通常在本上样缓冲液内沸水浴者沸8-10分钟后可以确保该粘稠的半透明状物体消失, 以便干后续的上样操作。
6. 冷却到室温后, 室温稍离心一下以沉淀可能出现的杂质等, 上清即可直接上样到SDS-PAGE胶加样孔内即可。通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**注意事项:**

1. SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×)中含少量DTT, 有轻微刺激性气味, 但不含剧毒的巯基乙醇。
2. SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1×) 必须完全溶解后再使用。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12个月有效。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com