

高效组织解离液

Efficient Tissue Dissociation Reagent

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5322-10ml	高效组织解离液	10ml

产品简介:

高效组织解离液是一种无菌、即用型溶液，专为温和高效解离多种组织（尤其是各类癌症组织）而设计。其配方不含动物源性成分，可为敏感研究应用提供高纯度保障。该试剂结合了蛋白酶活性和胶原酶活性，可有效分解细胞外基质，从而分离出表面抗原完整的活细胞，适用于细胞培养、蛋白标记、病毒研究及流式细胞术分析等下游应用。

该试剂的多功能性使其适用于结直肠癌、肝癌、胃癌、肺癌、胰腺癌、乳腺癌及食管癌等多种组织类型，同时保持细胞完整性。其设计简便易用，可满足不同经验水平的研究需求。该试剂与癌症生物学、干细胞研究等广泛领域的兼容性，凸显了其作为组织解离过程中维持细胞特性的可靠工具价值。

保存条件:

-20℃保存（一年有效）

产品使用:

操作前请完整阅读本流程，所有步骤均需在无菌条件下进行。

1. 取新鲜组织置于无菌的 15 mL 锥形管中，加入 10 mL 预冷 D-PBS 清洗。静置约 5 秒使组织自然沉降，吸弃上清。

2. 重复步骤 1，但保留 1 mL 上清液于离心管中。
3. 用 1 mL 移液器将组织与剩余上清转移至 35mm 培养皿中。
4. 用灭菌过的剪刀将组织剪切成尽可能小的碎片，随后用 1 mL 移液器将碎片组织转移至新的 15 mL 锥形管中。用 D-PBS 冲洗培养皿，并将冲洗液加入组织碎片的锥形管中。
5. 290×g 离心 5 分钟，吸弃上清。
6. 加入 5 mL（可根据组织大小调整）的预冷高效组织解离液试剂，置于冰上并在中速摇床（约 40 rpm）孵育 20~30 分钟。
7. 再次以 290×g 离心 5 分钟，吸弃上清。
8. 用培养基重悬细胞，取少量细胞镜下观察消化情况。如在镜下观察到较多的细胞簇，可以再用 70μm 细胞筛网进行分离；如在镜下观察到较多的单个细胞或 70μm 以下的细胞簇后，即可认为解离完成。

注意事项：

1. 组织解离液可根据实际使用量进行分装，置于-20℃保存，随用随取，避免反复冻融。
2. 组织解离液 2-8℃保存应不超过 48h，2-8℃长时间保存会降低产品的解离效果。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！