

Accutase

产品说明书

一、产品描述

Accutase 是一种即用型温和酶性细胞解离试剂，主要由蛋白水解酶和胶原酶类成分组成，可用于将贴壁细胞从常规组织培养塑料表面或包被培养表面温和解离。与传统胰酶相比，本品通常对细胞表面标志物和细胞活性影响较小，适用于干细胞、原代细胞及多种贴壁细胞的传代、单细胞制备、流式检测、细胞扩增和功能实验。

本品为即用型液体产品，使用时无需稀释或另行配制。产品适用性受细胞类型、融合度、包被材料、培养体系和孵育时间影响，建议用户在正式实验前结合自身细胞体系进行预实验优化。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00216-0100	Accutase	100 mL

三、试剂指南

项目	说明
运输条件	冷冻或低温运输。运输过程中短时间融化通常不影响产品性能；到货后应立即按标签要求保存。
长期保存	-20℃避光保存。有效期/保质期为 24 个月，以生产日期或标签标识为准。
解冻方法	推荐于 2~8℃过夜解冻，或在室温条件下配合规律、轻柔摇匀使其均一。请勿于 37℃水浴或 37℃环境中解冻。
开封/解冻后保存	解冻后于 2~8℃避光保存，请勿再次冻存。避免长时间置于室温或反复温度波动。
使用要求	使用前轻轻混匀，全程无菌操作。根据细胞状态和培养面积加入足量试剂，确保完全覆盖细胞层。

四、操作流程

（一）使用前准备

1. 取出 Accutase 后按试剂指南进行解冻，使用前轻轻混匀，避免剧烈振荡。
2. 准备无钙、无镁 DPBS 和适合目标细胞的完全培养基。



3. 根据细胞类型、贴壁强度和培养器皿面积预估所需体积，以完全覆盖细胞层为原则。
4. 对干细胞、原代细胞或对消化敏感的细胞，建议先进行小规模预实验，确定最佳孵育时间。

（二）常规贴壁细胞解离

1. 吸弃培养基，用无钙、无镁 DPBS 轻轻洗涤细胞一次，以去除残留血清和培养基成分。
2. 吸弃 DPBS，加入足量 Accutase 覆盖细胞层。参考用量：60 mm 培养皿约 2 mL；T-75 培养瓶约 10 mL；其他器皿按培养面积等比例调整。
3. 将培养器皿置于 37°C 培养箱中孵育 1 ~ 10 min。孵育过程中建议在显微镜下观察，待细胞变圆、边缘发亮并开始脱落时即可进行下一步。
4. 轻拍培养器皿或用移液器轻柔吹打，使细胞从培养表面脱落并形成均一细胞悬液。
5. 加入适量预温完全培养基稀释细胞悬液。Accutase 通常不需要额外使用胰酶抑制剂或血清专门中和，稀释即可降低酶活。
6. 根据实验需要进行细胞计数、离心收集、传代接种或后续检测。若需离心，常规可参考 $200 \times g$ ，4 min；具体条件按细胞类型优化。

（三）干细胞或包被培养体系解离

1. 吸弃培养基，用无钙、无镁 DPBS 轻柔洗涤一次，避免刮擦包被表面。
2. 加入适量 Accutase 覆盖细胞层，于 37°C 孵育约 2 ~ 5 min，观察到细胞开始变圆、分离时停止孵育。
3. 轻柔吹打培养表面，将细胞转移至无菌离心管中。必要时用预温完全培养基冲洗培养表面并合并细胞悬液。
4. 轻柔吹打至单细胞悬液后进行细胞计数。根据细胞类型选择是否离心收集，离心后用新鲜完全培养基重悬并按推荐密度接种。

（四）神经球或细胞团块解离参考

1. 将神经球或细胞团块悬液转移至无菌离心管，使团块自然沉降或低速离心收集。
2. 去除上清后，用无钙、无镁 DPBS 洗涤一次。
3. 加入适量 Accutase，室温或按细胞体系要求孵育约 10 min。
4. 使用宽口枪头轻柔吹打，使细胞团块分散为单细胞悬液。
5. 加入预温完全培养基稀释后，进行离心、计数和后续接种。



五、附加说明

项目	参数/说明
产品类型	即用型酶性细胞解离试剂
产品形态	液体
规格	100 mL
主要成分	蛋白水解酶和胶原酶类成分；缓冲体系为 DPBS，含 0.5 mM EDTA 和酚红。
是否即用	即用型，使用前无需稀释或配制。
推荐使用体积	以完全覆盖细胞层为原则；60 mm 培养皿约 2 mL，T-75 培养瓶约 10 mL，可按面积等比例调整。
推荐孵育条件	常规贴壁细胞 37°C 孵育 1 ~ 10 min；干细胞/包被培养体系通常 37°C 孵育 2 ~ 5 min，具体以显微镜观察为准。
是否需要中和	通常无需额外使用胰酶抑制剂或血清专门中和，加入培养基稀释即可降低酶活。
适用细胞	适用于人胚胎干细胞、间充质干细胞、神经干细胞、原代细胞及多种贴壁细胞；也可用于 CHO、BHK、293、Vero、COS、HeLa 等常见细胞的温和解离。
产品应用	细胞传代、单细胞悬液制备、细胞表面标志物分析、流式细胞术、细胞增殖实验、病毒培养相关实验、肿瘤细胞迁移实验及规模化扩增前处理等。
质量控制	外观、无菌等项目以批次 COA 为准。

六、注意事项

1. 本品仅供科研使用，不得用于临床诊断、治疗或直接用于人体/动物。
2. 请勿在 37°C 条件下解冻本品；解冻后请于 2 ~ 8°C 避光保存，避免再次冻存。
3. 使用过程中应避免长时间室温放置和反复温度波动，以维持产品活性。
4. 不同细胞对 Accutase 的敏感性不同，应根据显微镜观察结果控制消化时间，避免过度消化造成细胞损伤。
5. 对珍贵细胞、干细胞、原代细胞或包被培养体系，建议先进行小规模条件摸索，再用于正式实验。
6. 使用时应严格执行无菌操作，避免污染。若发现产品浑浊、沉淀异常、颜色明显改变或包装破损，请停止使用。



七、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

