

百奥益康胰腺组织保存&解离方案

胰腺组织保存液 胰腺组织解离试剂盒

在高通量单细胞测序中,胰腺组织因外分泌部富含消化酶易损伤细胞、解离难度高,成为单细胞悬液制备的突出难题。百奥益康基于10,000+样本、150+组织类型的解离经验,针对性开发了胰腺组织保存液和解离试剂盒,通过合理的保存和优化解离流程,有效攻克胰腺细胞易损伤、完整性差等挑战,显著提升单细胞悬液质量,为胰腺精准单细胞测序研究提供可靠技术支撑。

胰腺组织保存液

提供一种简单、安全、有效的离体哺乳动物胰腺组织保存方法,保持细胞活性。采用低温保存,使离体胰腺对糖刺激敏感,维持高血糖调节活性,同时避免胰腺消化自身组织,减少胰岛细胞损伤,解决离体胰腺保存时间短、胰岛细胞损伤多的难题。



胰腺组织解离试剂盒

适用于哺乳动物胰腺组织细胞悬液的分离制备。本产品利用酶温和、快速有效地破坏细胞外基质,释放细胞,从而生成单细胞悬浮液。制备的单细胞悬浮液可用于单细胞测序、细胞培养或其他细胞相关检测。



产品优势

广泛应用

专为人和动物新鲜离体的胰腺组织保存及细胞悬液制备而设计,确保样本处理的多样性与灵活性。

场景多样

解决胰腺样本在单细胞测序前的短期保存及运输难题,制备的细胞悬液适用于单细胞测序、细胞培养等检测。

较长时效

可在较长时间有效维持胰腺组织的活性,为后续实验提供充足时间。

性能优异

组织保存液和解离试剂盒联合应用,可高效制备高质量胰腺单细胞悬液,为下游实验提供理想样本。

科研新选择

作为专为胰腺组织活性保持和解离设计的商业化试剂盒,为国内相关领域提供了新的选择,有助于推进胰腺组织相关研究。

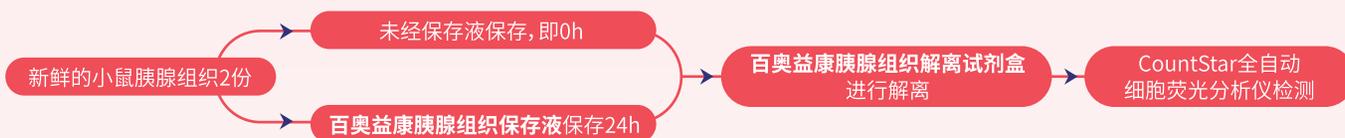
经验丰富

基于超过10,000个样本、150余种组织类型的组织解离经验开发而成,历经多年实验验证。

测试效果

我们对新鲜的小鼠胰腺组织进行了实验,结果显示保存24h的新鲜组织解离后的各项指标仍能满足单细胞转录组测序实验。

测试流程



测试结果

小鼠胰腺组织保存不同时间后解离为单细胞悬液的质检结果

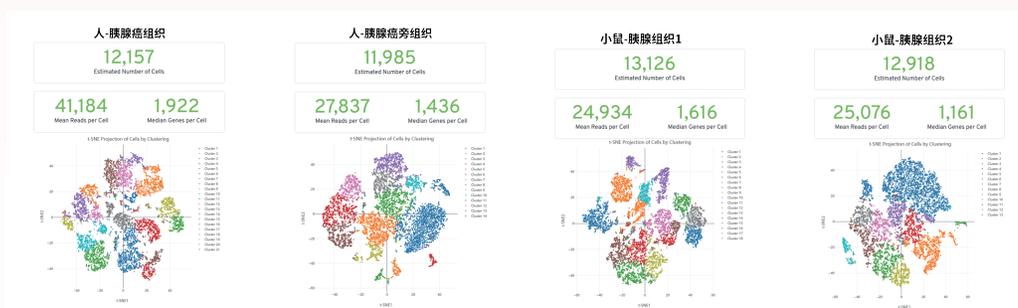
组织类型	保存时间	细胞活率	结团率	有核率
小鼠胰腺组织	0小时	91.51%	6.14%	93%
	24小时	87.36%	8.62%	86%

项目实测

目前我们已完成大量用胰腺组织保存液和解离试剂盒处理的胰腺样本的单细胞测序项目,整体数据表现较好。

部分项目实测组织保存后解离数据

物种	样本类型	保存时间	细胞活性	结团率	有核率	捕获细胞数	基因中位数
人	胰腺癌组织	约4小时	92.91%	8.84%	86%	12,157	1,922
人	胰腺癌旁组织	约4小时	90.26%	5.31%	81%	11,985	1,436
小鼠	胰腺组织1	约4小时	91.06%	6.24%	84%	13,126	1,616
小鼠	胰腺组织2	约20小时	87.68%	9.11%	79%	12,918	1,161



经过胰腺组织保存液和解离试剂盒处理的样本单细胞测序数据结果

注:以上数据均经对应项目的客户同意后发布。

订购信息

产品货号	名称	规格	目录价格
BA3313	胰腺组织保存试剂盒	8 rxns	¥1,899
BA3314	胰腺组织解离试剂盒	8 rxns	¥6,000

