

百奥益康 脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒

在高通量单细胞测序中，脂肪组织由于其细胞比较大、含有大量油脂、密度较低，在进行单细胞实验过程中极易漂浮丢失，无法形成有效的单细胞悬液，且细胞膜在解离消化的过程中极易破裂，导致细胞质内容物泄漏和降解。此时单细胞核悬液成为有效的替代方案。

百奥益康脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒，专为从脂肪组织中分离高纯度单细胞核而设计。其独特的配方和优化的流程，能够高效地从复杂样本中提取高质量的细胞核悬液，为高通量单细胞测序等前沿研究提供可靠的解决方案。



· 产品优势

适用范围广：适用于人及其他哺乳动物的脂肪组织样本的细胞核的分离提取，突破传统解离法对样本活性的依赖。

应用场景丰富：可用于单细胞核转录组测序、单细胞ATAC测序等相关实验，助力科研人员深入探索细胞核相关的生物学信息。

性能卓越：制备的单细胞核悬液质量高，细胞核数充足，核膜完整，完全满足单细胞测序等下游实验的严格要求。

数据优异：在测试实验中，使用该试剂盒制备的细胞核悬液的质检结果理想，为高质量的研究数据提供了保障。

实践经验丰富：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

我们对新鲜的小鼠脂肪组织进行了实验,结果显示百奥益康脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒获得的细胞核悬液质量好,能满足单细胞核转录组测序实验。

< 测试流程 >

新鲜小鼠脂肪组织样本

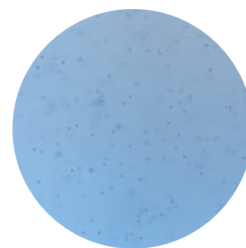
百奥益康脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒
提取细胞核

CountStar全自动细胞荧光分析仪检测

< 测试结果 >

利用脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒获得的单细胞核悬液质检结果

物种	组织类型	结团率	有核率
小鼠	脂肪组织	1.88%	93%



小鼠脂肪单细胞核悬液镜检图

· 项目实测

目前我们已完成大量用该细胞核悬液制备试剂盒处理的样本的单细胞核测序项目。

部分项目实测脂肪组织制备单细胞核悬液后数据表现

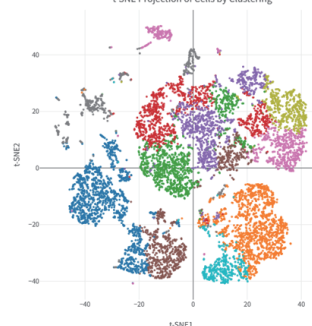
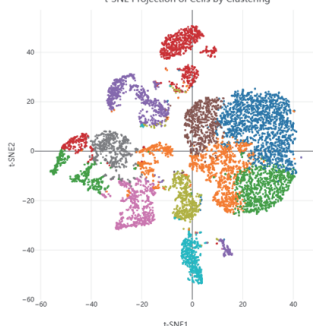
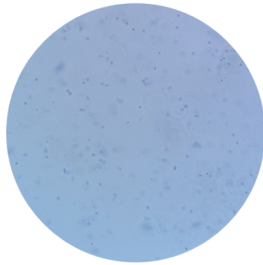
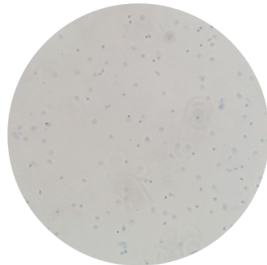
物种	样本类型	结团率	有核率	捕获细胞数	基因中位数
某哺乳动物	脂肪组织 1	3.07%	90%	11,834	1,668
某哺乳动物	脂肪组织 2	4.49%	92%	10,697	1,807

某哺乳动物-脂肪组织1

某哺乳动物-脂肪组织2

某哺乳动物-脂肪组织1
t-SNE Projection of Cells by Clustering

某哺乳动物-脂肪组织2
t-SNE Projection of Cells by Clustering



部分项目实测脂肪组织制备单细胞核悬液后镜检结果

部分项目实测脂肪组织制备单细胞核悬液后单细胞核测序分群表现

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

BA3342

名称

脂肪组织细胞核悬液制备试剂盒

规格

10 rxns / 50 rxns

目录价格

¥3,500 / ¥14,000

