

ProMoSCOPE[®] 高通量单细胞糖基化检测试剂盒

构建糖基化图谱, 解锁单细胞新边界

产品介绍



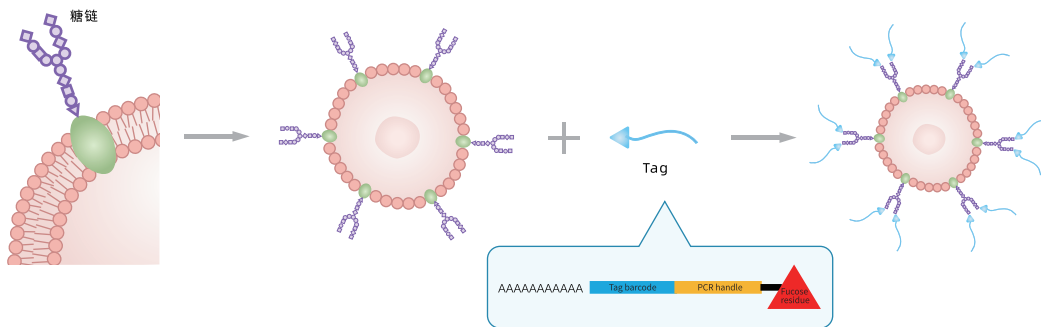
糖基化作为一种常见的蛋白翻译后修饰，在真核细胞中广泛存在，不同细胞类型的糖基化在类型和数量上也有较强的异质性。在组织和细胞中，糖基化主要参与调控蛋白质的定位、功能和活性，影响细胞识别、分化、信号转导、免疫应答等多种重要的生命活动。糖基化异常可导致肿瘤、糖尿病、心血管和神经退行性疾病等多种病症。

ProMoSCOPE® 高通量单细胞糖基化检测试剂盒，是在单细胞分辨率下同时检测单细胞转录组和细胞表面糖基化的商业化产品。基于酶促糖基化原理，在测序前经过糖基转移酶连接Tag，使用Singleron Barcode Beads可完成对单细胞Tag标签及转录组的捕获，通过标签文库及转录组的联合分析，可获得细胞转录组信息及细胞糖基化信息。

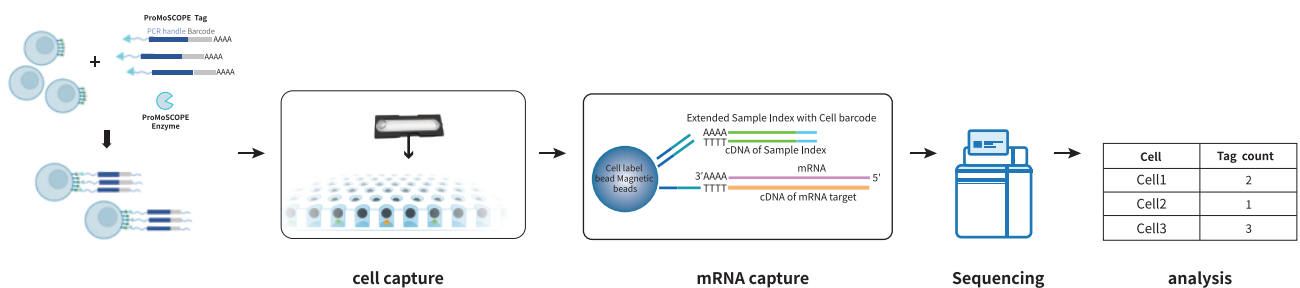
产品原理及实验流程



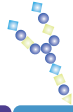
1、原理图



2、流程图



产品特点



试剂组分全面

试剂盒包含转录组建库试剂组分和糖基化标记及建库组分；
无需购买额外的试剂



单细胞糖组学

单样本同时获得单细胞转录组和糖基化信息



高覆盖率

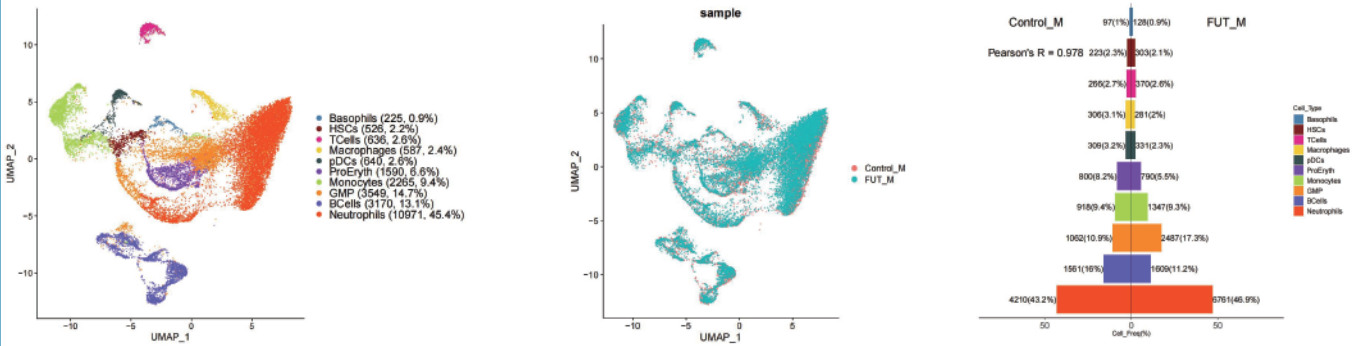
可在单细胞分辨率下检测到大多数糖基化事件

数据展示



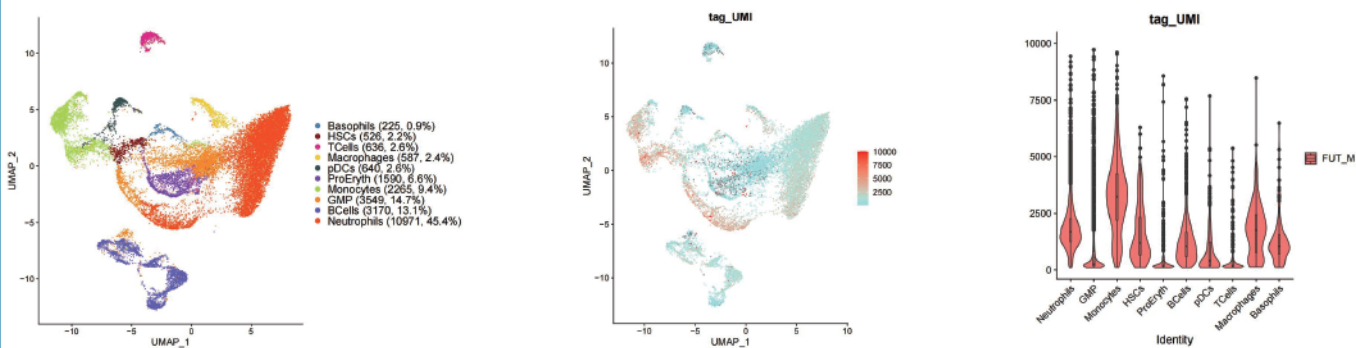
1、糖基化标记对细胞转录组数据无影响

采用正常小鼠骨髓细胞分别进行单细胞转录组建库(Control_M)和单细胞糖基化检测试剂盒建库(FUT_M), 两组数据在细胞图谱与细胞类型比例上保持一致。

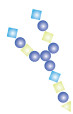


2、获得细胞聚类信息的同时,得到糖基化图谱信息

在细胞图谱上映射糖基化信息,可以看到细胞类型特异糖基化丰度,进一步刻画细胞异质性。如图所示,在测试数据中细胞Neutrophils、Monocytes、HSCs、BCells、Macrophages、Basophils糖基化水平高于GMP、ProEryth、TCells。

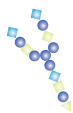


产品应用



 <p>肿瘤异质性研究</p> <p>建立糖基化单细胞图谱； 辅助细胞亚型细分； 探究肿瘤细胞糖基化异质性。</p>	 <p>免疫应答研究</p> <p>细胞状态特异的糖基化丰度； 抗原识别与递呈糖基化研究； 免疫微环境糖基化研究。</p>
 <p>发育研究</p> <p>发育轨迹中的糖基化趋势； 遗传失常糖基化研究。</p>	 <p>药物研发与标志物检测</p> <p>疾病标志物糖基化探究； 糖免疫药物开发。</p>

产品目录



产品名称	规格	目录号
ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit Tissue	2RXNs/16RXNs	1251011/ 1251012
ProMoSCOPE® Single Cell Glycosylation Detection Kit Tissue (Matrix)	2RXNs/16RXNs	1251021/ 1251022

新格元生物科技

地址：南京市江北新区药谷大道11号加速器二期06栋3-5层
苏州市工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区1号楼401单元

邮箱：marketing@singleronbio.com

产品售后邮箱：product-service-support@singleronbio.com

了解更多请访问

www.singleronbio.com

欢迎致电新格元

025-58165529

产品售后电话

025-58862675

