

百奥益康 红细胞裂解液



高通量单细胞测序对单细胞悬液质量要求很高，除了细胞活性等参数外，单细胞悬液的有核率是影响后续数据质量的重要因素，较低的有核率可能引起有效细胞识别不准确、有效细胞及非细胞界限模糊、捕获细胞数过高或过低，背景升高等不利现象。红细胞含量过多是造成有核率低的重要原因之一。

百奥益康团队累积了10,000+个样本的单细胞测序服务经验，涉及150+种不同类型的组织，具有丰富的新鲜组织解离的经验。在此基础上，百奥益康自主研发了红细胞裂解液，利用该裂解液，可高效的裂解单细胞悬液中的红细胞，提高悬液质量。

产品优势

适用范围广

哺乳动物细胞悬液中红细胞的快速高效裂解。

性能表现好

可快速、高效的裂解单细胞悬液中的红细胞，同时几乎不伤害其他淋巴细胞或其他有核的细胞，大幅度改善单细胞悬液质量，从而获得更高质量的数据结果。

应用场景多

适用于含有大量红细胞的细胞悬液优化，可应用于高通量单细胞测序等相关科学研究实验。

实践经验丰富

基于超10,000个样本、150余种组织类型的解离经验开发，历经多年实验验证，技术成熟可靠。

测试数据

我们对新鲜的人PBMC进行了实验,从细胞直径分布图可以看出,红细胞裂解处理后,红细胞的分布明显减少,单细胞悬液的有核率参数也从32.4%提升至92.6%,并且活性也得到明显改善。从数据分析结果可以看出,红细胞裂解处理后,测得的基因中位数明显改善,从497提升至1,666。

实验流程

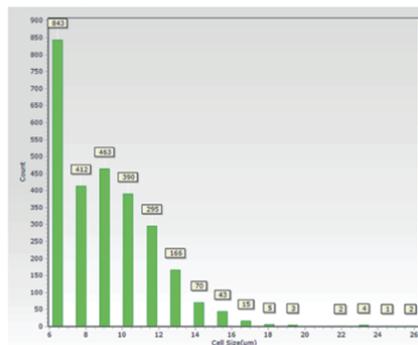


实验结果

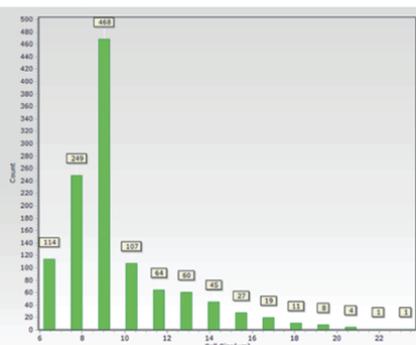
人PBMC样本经过红细胞裂解液处理前后样本质检结果对比

样本类型	处理方式	细胞活率	结团率	有核率
人PBMC	红细胞裂解前	86.73%	18.32%	32.4%
	红细胞裂解后	94.78%	4.49%	92.6%

红细胞裂解前

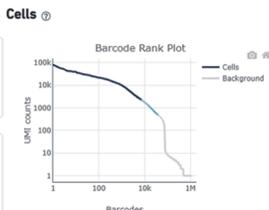


红细胞裂解后

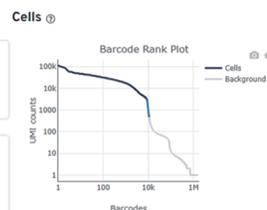


人PBMC样本经过红细胞裂解液处理前后样本细胞直径分布

红细胞裂解前



红细胞裂解后



人PBMC样本经过红细胞裂解液处理前后样本测序数据结果对比

订购信息

产品货号	名称	规格	目录价格
BA3311	红细胞裂解液	100ml	¥150

