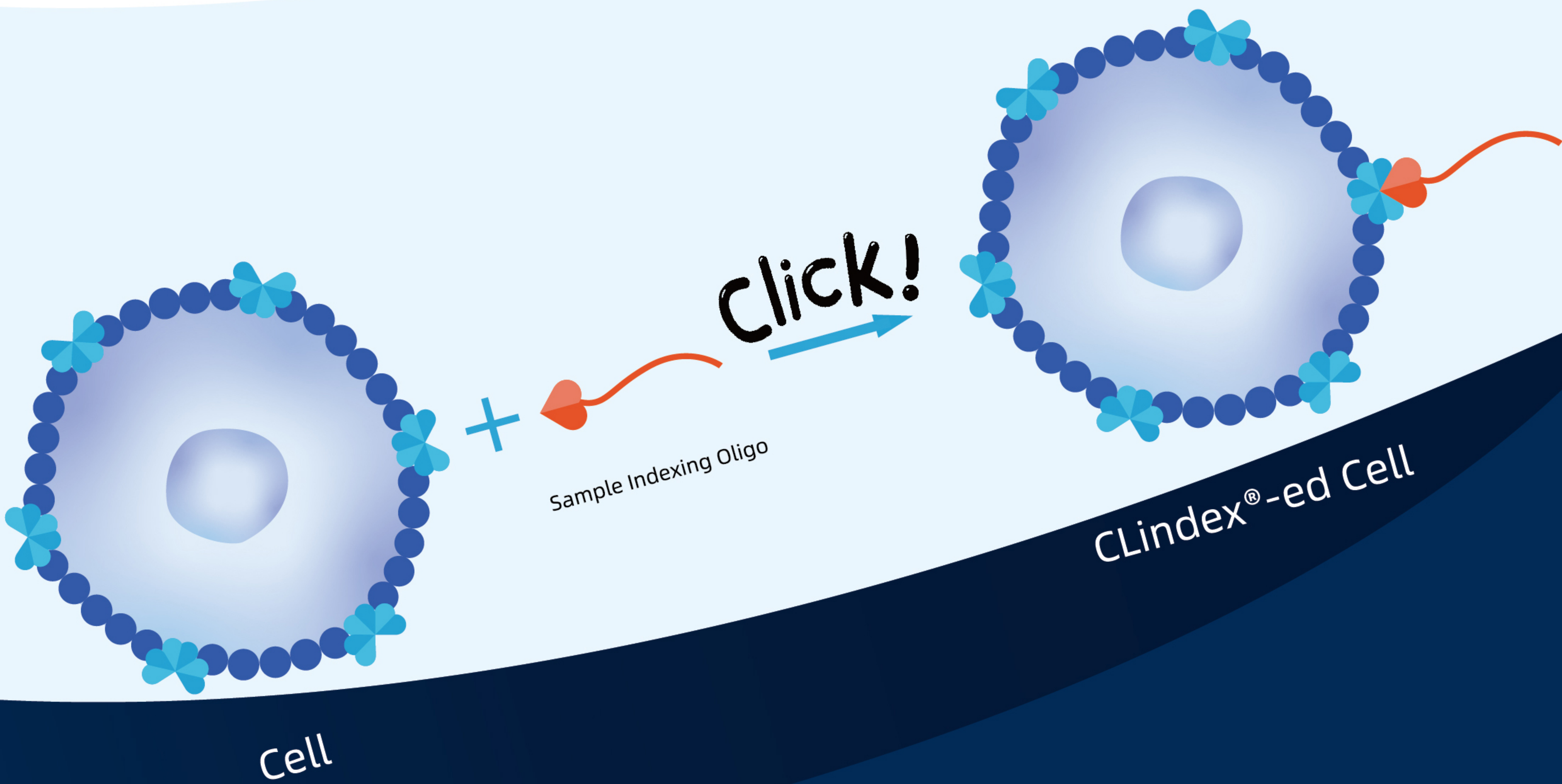


CLindex[®]单细胞多样同测试剂盒

双重标记解锁细胞身份, 多样同测提升研究通量



产品介绍 Product introduction

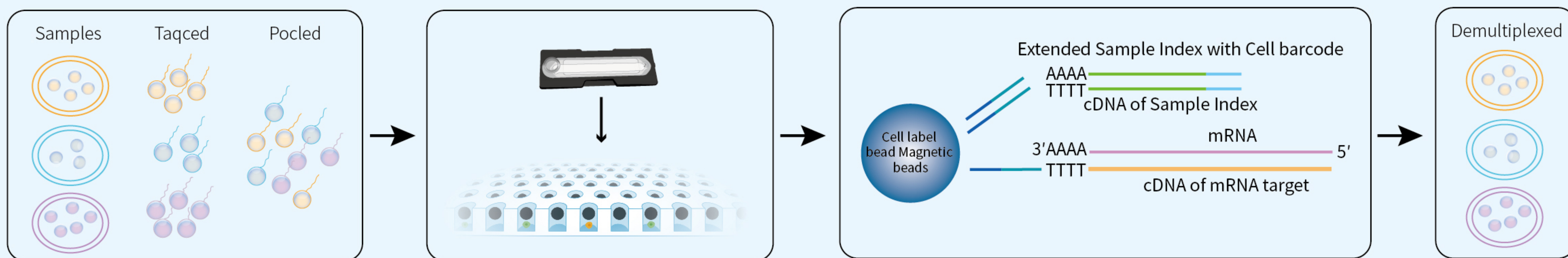
CLindex®单细胞多样同测试剂盒基于化学基团共价结合细胞膜表面蛋白的原理,可实现多样本标记;提供16种样本标签,可实现一次实验多个样本同时检测。

搭配GEXSCOPE®单细胞转录组文库试剂盒,可完成单细胞分离到测序文库构建的全部实验流程,可用于多样本平行研究,提升单细胞样本检测通量。

实验流程

1. 利用CLindex®标记不同样本的细胞,使其携带特异的Sample index信息,混合后利用GEXSCOPE®微流控芯片捕获单细胞。
2. 细胞裂解后,GEXSCOPE®分子标签磁珠通过捕获核酸分子末尾的poly-A,使细胞内mRNA和Sample index被加上相同的Cell Barcode。
3. 逆转录成cDNA之后,分别进行样本标签文库及单细胞转录组文库的构建,上机测序。
4. 测序后通过生信分析按照样本标签信息进行样本拆分,得到各样本的单细胞转录组信息。

Chemical click



产品优势 Product advantages



标记对细胞活性无影响

化学基团并不会对细胞活性造成影响



标签数量更多

提供16种样本标签,可自由搭配组合



试剂组分更全面

试剂盒包含标签试剂、建库试剂



适用物种类型更广

基于化学基团共价
标记细胞膜蛋白,可跨物种标记



标记流程更便捷

标签标记孵育仅需15min,
半小时内完成标记实验



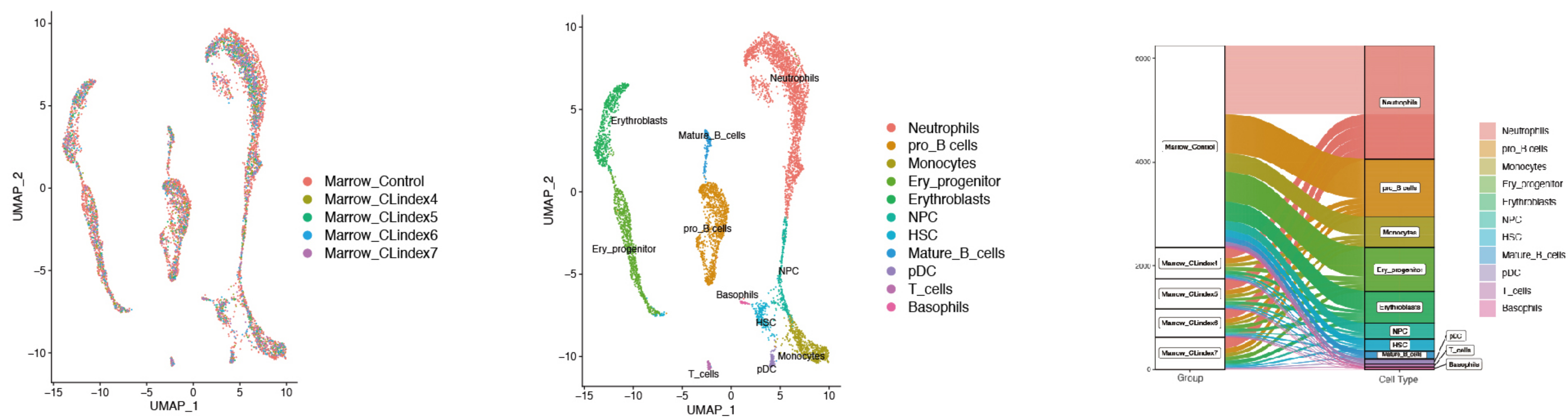
标记对细胞分群无影响

化学基团与细胞的结合
不会影响细胞内基因表达

验证数据

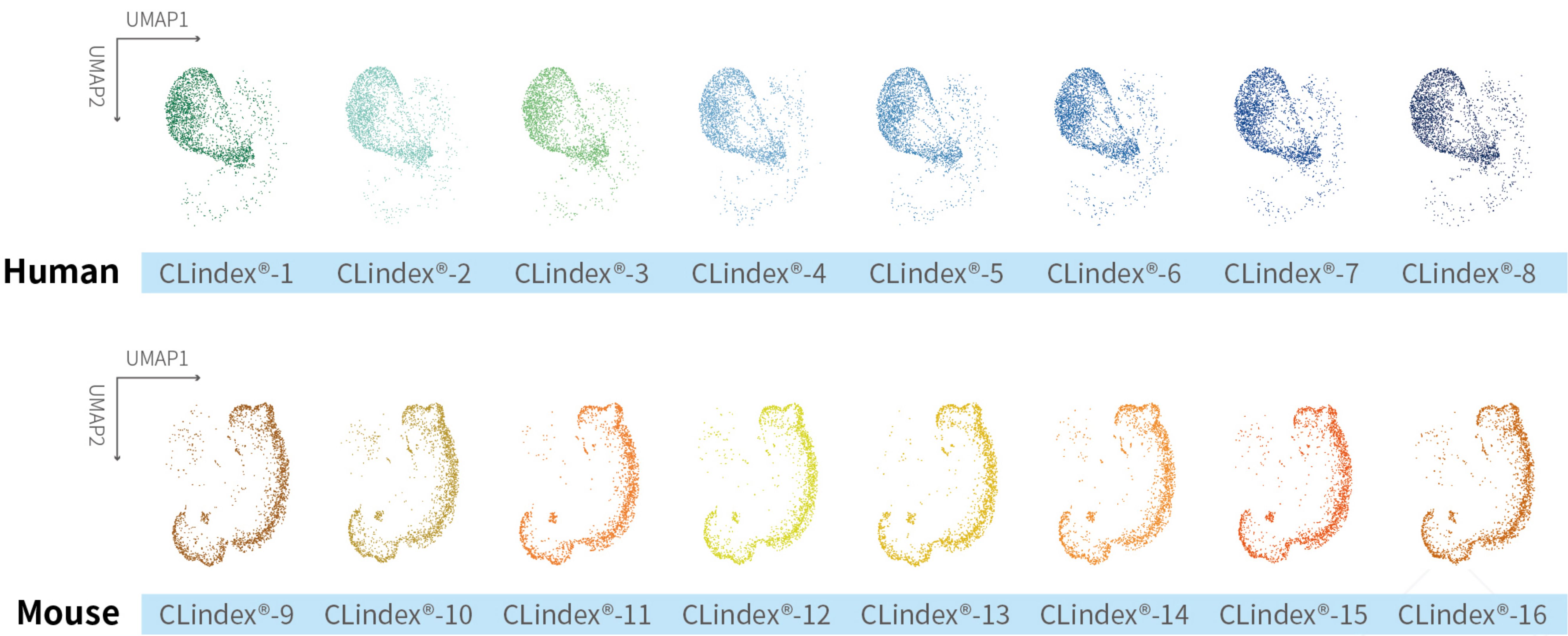
1. CLindex®标记不影响细胞类型分布

使用4种不同的CLindex®标签分别标记小鼠骨髓样本，混合后进行转录组文库及标签文库的构建，经样本标签拆分后，获得的细胞图谱能很好的重叠，细胞类型占比与未标记组相同。

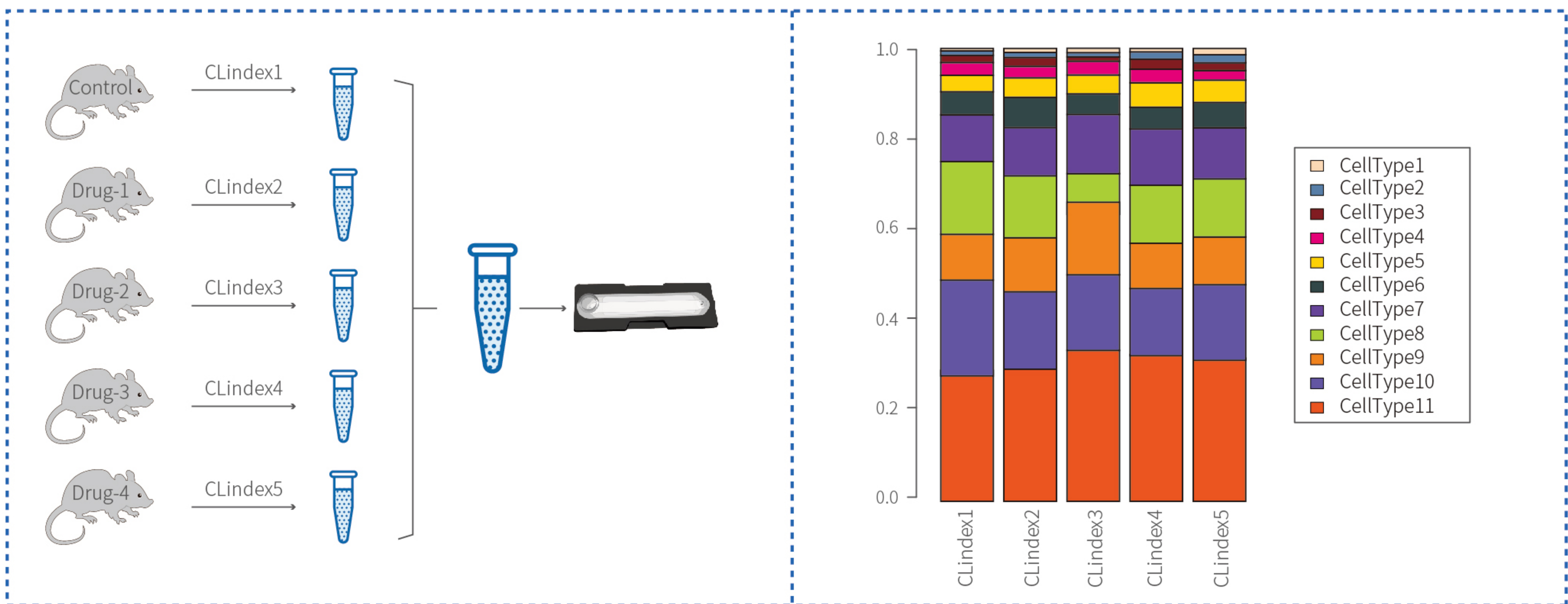


2. CLindex®可实现很好的跨物种标记

使用CLindex®对人急性淋巴白血病细胞系CCRF (上侧) 和小鼠睾丸 (下侧) 进行多样本标记，混合后通过高密度芯片进行细胞分离，分别构建转录组文库及标签文库，最后通过样本标签信息进行样本拆分。结果显示，CLindex®对同类型样本的标记无差异，并能实现跨物种标记，物种间区分度高。



产品应用



用5种CLindex®标签分别标记5种不同处理的模型小鼠组织(处理组4个,对照组1个),5个样本混合后使用一张芯片进行单细胞分离并进行转录组测序分析,可以解析出各处理下不同类型细胞比例变化。

产品目录

产品名称	规格	目录号
CLindex® Sample Multiplexing Kit	1 RXNs (16 index * 1)	1050064
	4 RXNs (16 index * 4)	1050065

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

