探 研
PROBELIVES

细胞核染料怎么选？活细胞/死细胞专用

全系列产品选型指南

本系列产品适配细胞涂片、组织切片、免疫荧光、流式检测、活细胞动态观测等多类实验场景，可直接用于样本核标记染色。



图1. 产品实物图（以C22201为例）

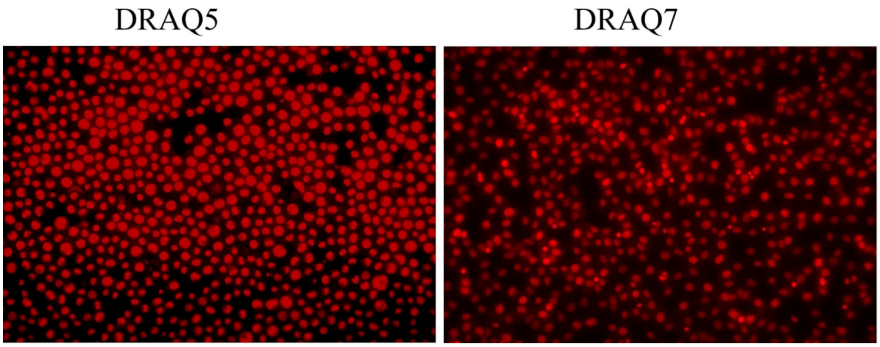


图2. 荧光镜检结果（DRAQ5染色标记K562细胞、DRAQ7染色标记HeLa细胞）

同系列如何进行选择

产品货号	C22201	C22202	C22216	C22217	C22221
产品名称	DRAQ5	DRAQ7	PO-PRO™-1	SYTOLive™ 9	SYTOX™
细胞膜渗透性	可透过	不可透过	不可透过	可透过	不可透过
染色对象	活细胞和固定细胞的所有细胞核	仅死亡细胞、晚期凋亡细胞或透化细胞的细胞核	死亡细胞、凋亡细胞	细胞、细菌和真菌	坏死与晚期凋亡细胞
结合方式	结合DNA	结合DNA	结合DNA	结合DNA和RNA	结合DNA
激发/发射 (nm)	601/699	Ex:599/644 Em:678/697	434/457	结合DNA:485/498 结合RNA :486/501	488/525
适用场景	活细胞DNA含量分析、细胞周期研究、长期细胞成像实验、深层组织/肿瘤组织成像	细胞活力评估、细胞凋亡检测、药物/化合物体外毒性测试、区分死活细胞的流式细胞术实验	蓝色荧光单体核酸染料，细胞凋亡通路机制研究，细胞毒性检测，可长时间追踪细胞活力	细菌死活区分、真菌活性检测、生物膜活菌定量、哺乳动物活细胞成像、细胞增殖与凋亡动态监测	细胞凋亡、毒性、活力、氧化应激、细胞损伤机制研究；酵母、革兰氏阴性/阳性细菌死活检测