

细胞自噬染色检测试剂盒(MDC 法)

摘要

检测细胞自噬

产品介绍

细胞自噬染色检测试剂盒(MDC 法)

产品简介:

自噬(autophagy)是细胞受到刺激后吞噬自身的细胞质或细胞器,最终将吞食物在溶酶体内降解的过程,自噬体(autophagosome)为双层膜包被的圆形或椭圆形结构,内含细胞质、长寿蛋白质和异常蛋白聚集物,损伤或多余细胞器如线粒体、粗面内质网和微体、病毒和细菌等。自噬是一种进化上保守的降解过程,可靶向长寿命蛋白、细胞器及其他细胞质组分并通过溶酶体途径进行降解。

自噬通路的激活对多种细胞功能都是必需的,包括饥饿状态下的存活、细胞内组分清除、发育及免疫等过程。单丹磺酰尸胺(Dansylcadaverine,MDC)是一种荧光色素,是嗜酸性染色剂,通常被用于检测自噬体形成的特异性标记染色剂,其检测激发滤光片波长 355nm,阻断滤光片波长 512nm。细胞自噬染色检测试剂盒(MDC 法)适用于培养细胞的自噬染色,又称为 MDC 染色液,可与 EB 合用双染。