



EdU (5-ethynyl-2'-deoxyuridine)

——细胞增殖检测试剂

产品货号	包装规格
A012	50 mg

储存条件：-20℃，避光保存。

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

ABP Biosciences Inc

武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

光谷生物城生物创新园 C2-4 栋 5 楼

电话：400-0667-718

邮箱：sales@abpbio.cn

网址：www.abpbio.com (英文)

www.abpbio.com.cn (中文)

产品介绍

EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷) 是一种胸腺嘧啶核苷类似物, 可以取代 BrdU, 在细胞增殖时 EdU 能够插入正在复制的 DNA 分子中, 利用 EdU 与染料之间的点击化学(Click Chemistry)反应可以进行高效快速的细胞增殖检测分析, 可以有效地检测处于 S 期的细胞百分数。这种点击化学(Click Chemistry)反应是一种由 Cu^+ 离子催化的环加成反应, 在此反应中, EdU 中的乙炔基能够与荧光素偶联的小分子叠氮化合物形成稳定的三唑环结构。因为点击化学检测试剂分子比较小, 克服了 BrdU 需要 DNA 变性带来的弊端, 因此得到的实验结果更加可靠, 实验操作步骤也更加简单, 快速。这种方法能够与多种相关的抗体染色兼容使用, 比如磷酸化组蛋白 H3、核蛋白 Ki-67、细胞周期蛋白 cyclin B1, 也可以通过流式细胞术、荧光显微镜、微型板 (HTS)、高通量成像 (HCS) 在 dual-pulse 实验中同时检测 BrdU。

化学结构

EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷)

分子式: $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_5$

分子量: 252.23

CAS 号: 61135-33-9

