



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。

GeneCopoeia, Inc. 广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城

掬泉路 3 号广州国际企业孵化器 F 区 8 楼

邮编：510663

电话：4006-020-200

邮箱：sales@igenebio.com

网址：www.abpbio.com www.igenebio.com

© 2015 GeneCopoeia, Inc.

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 能够掺入正在复制的 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。这种点击化学反应是一种由 Cu^{2+} 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。

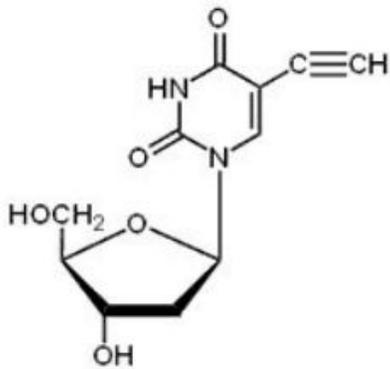
化学结构

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



© 2015, GeneCopoeia, Inc.

广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路 3 号

广州国际企业孵化器 F 区 8 楼

邮编: 510663

电话: 4006-020-200

邮箱: sales@igenebio.com

网址: www.abpbio.com (英文) www.igenebio.com (中文)