

## EdU

### 5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷

产品编号	产品名称	规格
BS975-100mg	EdU 5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷	100mg

#### 产品简介:

EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷) 是一种含有一个乙炔基团的胸腺嘧啶脱氧核苷类似物。EdU 可用于动物活体注射, 对生物体无明显副作用且稳定性较好, 当将其注射到动物体内, 这些小分子在动物体内能够迅速扩散到各个器官组织, 并渗入到细胞中, 在细胞增殖时期代替胸苷 (T) 掺入到新合成的 DNA 中, 随后可将目标组织制备为石蜡或冰冻组织切片后检测; EdU 也适用于体外培养的细胞增殖检测, 适用于小鼠, 大鼠及其他动物模型的各种组织器官 (血管除外) 的 EdU 细胞增殖检测。EdU 分子中的乙炔基团能与荧光标记的叠氮化合物探针在铜离子催化下发生“点击”反应形成稳定的三唑环, 因此可以使新合成的 DNA 被相应的荧光探针所标记。

EdU 检测法同放射性标记核苷掺入法相比, 没有放射性污染等限制因素; 同 BrdU 检测法相比, EdU 检测法不需要 DNA 变性处理, 也不依赖于抗原抗体反应, 这大大减少了实验的复杂性和操作时间。EdU 细胞增殖检测法已被广泛应用到体外细胞或组织细胞增殖检测中。

英文名: 5-Ethynyl-2'-deoxyuridine

CAS: 61135-33-9

分子式:  $C_{11}H_{12}N_2O_5$

分子量: 252.23

储存条件:  $-20^{\circ}C$ , 干燥保存

外观 (性状): 棕色或棕褐色结晶粉末

有效期: 1 年

#### 使用方法: (根据实际需要参阅相关文献配制和使用)

1. 使用前低速离心, 确保粉末充分沉降到管底后再打开盖口;
2. 推荐细胞增殖 EdU 孵育工作浓度为  $1-50\mu M$ , 可使用 DMSO 配制成  $10-50mM$  储存液, 可参考下表;

终浓度	1 mM	5 mM	10 mM	25 mM	50 mM
EdU	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
DMSO	39.65 mL	7.93 mL	3.96 mL	1.59 mL	0.79 mL

3. 推荐动物造模 EdU 注射量为  $5mg/kg$  (EdU 注射量与动物体重的比值), 实际注射量和标记时间根据研究内容和动物情况而定, 使用 PBS 或生理盐水配制成终浓度为  $0.5-1mg/mL$ 。

#### 注意事项:

1. 该品对人体有害, 应避免吸入本品的粉尘。
2. 本产品建议与 Click-iT EdU 细胞增殖检测试剂盒系列配套使用。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。