



EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷)

目录号：ABC5077

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。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输；-20°C干燥保存，有效期12个月。

使用说明

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 μM ，可使用DMSO配制成10-50 mM储存液，参见下表1；
3. 推荐动物造模EdU注射量为5 mg/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0.5-1 mg/mL。

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

注意事项

1. 该产品对人体有害，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 (ABC1619、ABC1620、ABC1621、ABC1622) 配套使用。
3. 为了您的健康和 safety，操作时请穿好实验服、戴好手套。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！

(产品包装升级中，以实物为准。)