

## EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷) E2058

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
EdU (5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷)	E2058	100 mg

### 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。

### 产品参数

中文名	5-乙炔基-2'-脱氧尿嘧啶核苷
英文名	5-Ethynyl-2'-deoxyuridine
简称	EdU
CAS 编号	61135-33-9
MDL 号	MFCD01675687
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	252.23
形式	粉末
溶解性	溶于水、DMSO、氯仿等
结构式	

### 使用说明

- 使用前低速离心，确保粉末充分沉降到管底后再打开盖口；
- 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；
- 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。

表 1 EdU 储存液推荐配制方案

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. 为了您的健康和安全，操作时请穿好实验服、戴好手套。