

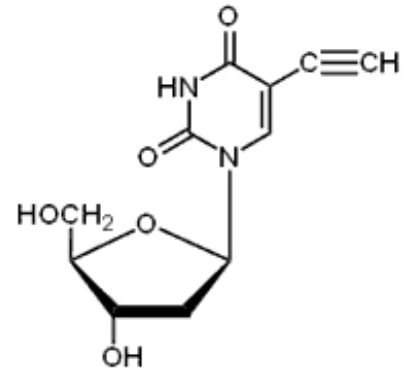
## EdU

产品编号	产品名称	包装
ST067-50mg	EdU	50mg
ST067-250mg	EdU	250mg
ST067-1g	EdU	1g

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	5-Ethynyl-2'-deoxyuridine
简称	EdU
别名	5-EdU; 2'-Deoxy-5-ethynyluridine
中文名	5-乙炔基-2'-脱氧尿苷
化学式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	252.23
CAS号	61135-33-9
纯度	98%
溶剂/溶解度	Soluble in DMSO (10-20mg/ml), water or aqueous buffers (~6mg/ml).
溶液配制	5mg加入1.98ml DMSO, 或者每2.52mg加入1mlDMSO, 配制成10mM溶液。



#### 生物信息:

产品描述	EdU是一种新型胸苷(胸腺嘧啶脱氧核苷, thymidine)类似物, 可以在DNA合成过程中替代胸苷掺入到新合成的DNA中。EdU上的乙炔基能与荧光标记的叠氮化物(如Azide Alexa Fluor 488、Azide Alexa Fluor 555、Azide Alexa Fluor 594、Azide Alexa Fluor 647等)或者Biotin标记的叠氮化物通过一价铜离子的催化发生共价反应, 形成稳定的三唑环, 该反应非常迅速, 被称作点击反应(Click reaction)。然后检测叠氮化物上所标记的相应物质, 从而达到检测新合成DNA的目的。现在常用于替代BrdU (5-bromo-2'-deoxyuridine), 应用于细胞增殖试剂盒中。本产品适用于碧云天的BeyoClick™系列产品: BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒(C0071), BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒(C0075)、BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒(C0078)、BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒(C0081)、BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(DAB法)(C0085)、BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(TMB法)(C0088)。
------	--

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST067-50mg	EdU	50mg
ST067-250mg	EdU	250mg
ST067-1g	EdU	1g
—	说明书	1份

#### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。

#### 注意事项:

- 本产品对人体有毒, 操作时请特别小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降于管底后再开盖使用。

2. 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。不同的样品使用量不同,第一次使用时,请根据文献做一个不同浓度的摸索和优化。EdU标记时间跟细胞的增值速率有关,可以根据文献的标记时间设定。

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0071S	BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒	50-500次
C0071L	BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒	200-2000次
C0075S	BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒	50-500次
C0075L	BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒	200-2000次
C0078S	BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒	50-500次
C0078L	BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒	200-2000次
C0081S	BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒	50-500次
C0081L	BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒	200-2000次
C0085S	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(DAB法)	50-500次
C0085L	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(DAB法)	200-2000次
C0088S	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(TMB法)	500次
C0088L	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(TMB法)	2000次
S1961-10mM	Hydroxyurea (DNA Synthesis抑制剂)	10mM×1ml
S1961-200mg	Hydroxyurea (DNA Synthesis抑制剂)	200mg
S1961-1g	Hydroxyurea (DNA Synthesis抑制剂)	1g
S1961-5g	Hydroxyurea (DNA Synthesis抑制剂)	5g
ST067-50mg	EdU	50mg
ST067-250mg	EdU	250mg
ST067-1g	EdU	1g

#### 使用本产品的文献:

1. Zang XJ, Li L, Du X, Yang B, Mei CL. LncRNA TUG1 inhibits the proliferation and fibrosis of mesangial cells in diabetic nephropathy via inhibiting the PI3K/AKT pathway. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2019 Sep;23(17):7519-7525.
2. Hu C, Sun J, Du J, Wen D, Lu H, Zhang H, Xue Y, Zhang A, Yang C, Zeng L, Jiang J. The Hippo-YAP pathway regulates the proliferation of alveolar epithelial progenitors after acute lung injury. *Cell Biol Int.* 2019 Oct;43(10):1174-1183.
3. Yao J, Zhang C, Chen Y, Gao S. Downregulation of circular RNA circ-LDLRAD3 suppresses pancreatic cancer progression through miR-137-3p/PTN axis. *Life Sci.* 2019 Dec 15;239:116871.
4. Yu WX, Lu C, Wang B, Ren XY, Xu K. Effects of rapamycin on osteosarcoma cell proliferation and apoptosis by inducing autophagy. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2020 Jan;24(2):915-921.
5. Cai B, Yang B, Huang D, Wang D, Tian J, Chen F, Wang X. STAT3-induced up-regulation of lncRNA NEAT1 as a ceRNA facilitates abdominal aortic aneurysm formation by elevating TULP3. *Biosci Rep.* 2020 Jan 31;40(1). pii: BSR20193299.

Version 2021.04.08