

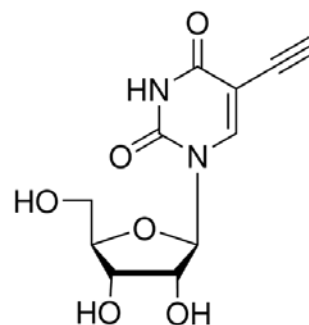
## 5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)

产品编号	产品名称	包装
ST2055-50mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	50mg
ST2055-250mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	250mg
ST2055-1g	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	1g

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	1-((2R,3R,4S,5R)-3,4-Dihydroxy-5-(hydroxymethyl)tetrahydrofuran-2-yl)-5-ethynylpyrimidine-2,4(1H,3H)-dione
简称	5-EU, EU
别名	5-Ethynyl Uridine, 5-EU
中文名	5-乙炔基尿苷
化学式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	268.22
CAS号	69075-42-9
纯度	≥98%
溶剂/溶解度	Soluble in DMSO (100~1000mM), water (50~100mM).
溶液配制	5mg加入1.86ml DMSO, 或者每2.68mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	5-Ethynyl uridine (EU) is a novel alternative for bromo uridine (BrU or BrUTP) and can be used to measure RNA synthesis in proliferating cells. EU can be efficiently incorporated into RNA by several polymerases, but it does not incorporate into DNA [1]. Detection of the incorporated EU is based on a powerful click chemical reaction with fluorescent dyes [2,3]. The click detection reaction requires copper as the catalyst. The cells can be analyzed by fluorescence imaging, flow cytometry or high content imaging analysis.
------	--

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2055-50mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	50mg
ST2055-250mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	250mg
ST2055-1g	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	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2,000-10,000×g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成高浓度的储备液(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。EU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。

### 参考文献:

1. Jao CY, Salic A. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008. 105(41):15779-84.

2. Breinbauer R, Köhn M. *Chembiochem.* 2003. 4(11):1147-9.
3. Wang Q, Chan TR, Hilgraf R, Fokin VV, Sharpless KB, Finn MG. *J Am Chem Soc.* 2003. 125(11):3192-3.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST067-50mg	EdU	50mg
ST067-250mg	EdU	250mg
ST067-1g	EdU	1g
ST2055-50mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	50mg
ST2055-250mg	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	250mg
ST2055-1g	5-Ethynyl Uridine (EU) (≥98%, BioReagent)	1g
ST2057-5mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	5mg
ST2057-25mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	25mg
ST2057-100mg	L-Homopropargylglycine (HPG) (≥98%, BioReagent)	100mg

Version 2022.08.25