

## 5-乙炔基-2'-脱氧尿苷 (EdU)

### 5-Ethynyl-2'-deoxyuridine

本产品冰袋运输；-20℃保存，保质期至少 12 个月。

#### 货号规格

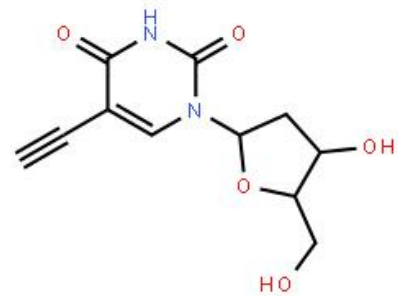
|        |        |
|--------|--------|
| CX000S | 25 mg  |
| CX000  | 250 mg |
| CX000L | 1 g    |

#### 产品简介

5-乙炔基-2'-脱氧尿苷 (5-Ethynyl-2'-deoxyuridine, 简称 EdU) 是一种新型胸苷类似物，可以在 DNA 合成过程中替代胸苷掺入到新合成的 DNA 中。EdU 的乙炔基能与荧光或 Biotin 标记的叠氮化物通过 Cu<sup>+</sup> 的催化发生点击反应 (Click reaction) 而共价结合，形成稳定的三唑环，通过检测叠氮化物上标记物，即可快速检测出新合成的 DNA，目前通常被应用于细胞增殖的检测实验中。

#### 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 | DMSO/10~20mg/mL; 水或缓冲溶液/~6mg/mL                                |
| 溶液配制   | 5mg EdU 加入 1.98mL DMSO, 或者每 2.52mg 加入 1mL DMSO, 即可配制成 10mM 溶液。 |



#### 注意事项

1. 本产品对人体有害，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作，避免将 EdU 直接接触人体或吸入体内；
2. 本产品仅限科研使用。

版本号：21D01