

## EdU ; 5-Ethynyl-2'-deoxyuridine

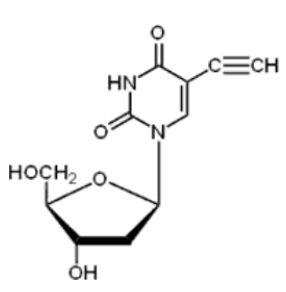
产品编号：MB3074

质量标准：HPLC98%

包装规格：50MG;250MG

产品形式：白色粉末

### 基本信息

分子式	C11H12N2O5	结构式	
分子量	252.23		
CAS No.	61135-33-9		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于甲醇、DMSO、乙醇 微溶于水		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介：**EdU，中文名：5-乙炔基-2'-脱氧尿苷，英文名：5-Ethynyl-2'-deoxyuridine，别名：5-EdU; 2'-Deoxy-5-ethynyluridine。

### 物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

熔点：.....199℃(lit.)

溶解性：.....溶于甲醇、DMSO、乙醇、微溶于水

敏感性：.....对热敏感

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，严禁用于人体。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。

### 溶液配制：

5mg 加入 1.98ml DMSO，或者每 2.52mg 加入 1mlDMSO，配制成 10mM 溶液。

### 产品使用说明：

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。

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。