

5-乙炔基-2'-脱氧尿苷(EdU)

5-Ethynyl-2'-deoxyuridine

本产品冰袋运输；-20°C保存，保质期至少 12 个月。

货号规格

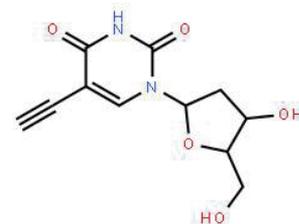
货号	规格
CX000S	25 mg
CX000	250 mg
CX000L	1 g

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^+ 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	$\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_5$
分子量	252.23
CAS 号	61135-33-9
纯度	98%
溶剂/溶解度	DMSO/10~20 mg/mL; 水或缓冲溶液/~6 mg/mL
溶液配制	5 mg EdU 加入1.98 mL DMSO, 或者每2.52 mg 加入1 mL DMSO, 即可配制成10 mM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。