

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

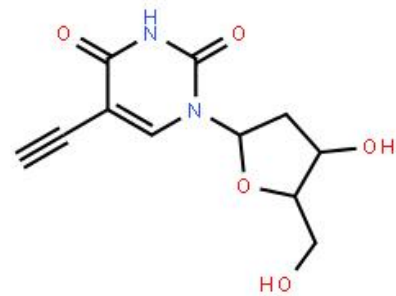
CX000S	25 mg
CX000	250 mg
CX000L	1 g

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⁺ 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 ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₅
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：21I06