

### β-胸苷(dT);2'-脱氧胸苷 Thymidine

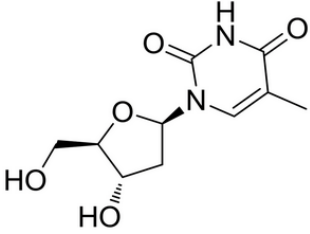
产品编号：MB3133

质量标准：>99%,BR

包装规格：1G/5G

产品形式：粉末

#### 基本信息

分子式	C10H14N2O5	结构式	
分子量	242.23		
CAS No.	50-89-5		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于水(20 mg/ml)，溶于甲醇，热乙醇，热丙酮，热乙酸乙酯，吡啶，冰醋酸，热氯仿(略溶)和 HCl (20 mg/ml)		
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：**胸苷是一种嘧啶脱氧核糖核苷酸，经过连续的磷酸化形成可用于合成 DNA 脱氧胸腺嘧啶核苷三磷酸。胸苷是胸苷激酶的底物，胸苷激酶能够用来自 ATP 的磷酸使核苷磷酸化。胸苷能用于研究胸苷激酶家族的分布、特异性和动力学。

#### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

熔点：.....186-188℃(lit.)

密度：.....1.45 g/cm<sup>3</sup> (预测)

溶解性：.....溶于水(20 mg/ml)，溶于甲醇，热乙醇，热丙酮，热乙酸乙酯，吡啶，冰醋酸，热氯仿(略溶)和 HCl (20 mg/ml)

干燥失重：.....≤0.5%

含量：.....≥99%

IC50：.....Vero: IC50 = 0.3 nM (猴); 胸苷激酶：IC50=16nM(人); 胸苷激酶：IC50=4.1μM(疱疹病毒 1)  
.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 2,512 mg/kg

**储存条件：**2-8℃，避光防潮密闭干燥

#### 美仑相关产品推荐

MB3135	2'-脱氧胞苷
MB3136	2'-脱氧腺苷
MB3134	2'-脱氧鸟苷;2'-dG

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。胸苷是一种嘧啶脱氧核糖核苷酸，经过连续的磷酸化形成可用于合成 DNA 脱氧胸腺嘧啶核苷三磷酸。胸苷是胸苷激酶的底物，

胸苷激酶能够用来自 ATP 的磷酸使核苷磷酸化。胸苷能用于研究胸苷激酶家族的分布、特异性和动力学。

#### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

#### 【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。

#### 参考文献：

1. Adaptive response of human lymphocytes to low concentrations of radioactive thymidine.
2. Thymidine incorporation as a measure of heterotrophic bacterioplankton production in marine surface waters: evaluation and field results.
3. Tumor chemosensitivity conferred by inserted herpes thymidine kinase genes: paradigm for a prospective cancer control strategy.