

恩替卡韦 ; Entecavir

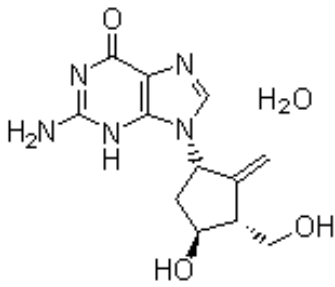
产品编号 : MB1092

质量标准 : >99%,一水合物,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 100 MG ; 1 G ;

产品形式 : 白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₅ O ₄	结 构 式	
分子量	295.30		
CAS No.	209216-23-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于二甲基甲酰胺和 DMSO 59mg/mL 略溶于甲醇		
	微溶于水 (PH 为 7.9 的水中溶解度为 2.4 mg/mL)		
	几乎不溶于乙腈、乙醇、丙醇中		
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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色粉末

熔点 :238-240°C

溶解性 :溶于二甲基甲酰胺和 DMSO, 略溶于甲醇 ;

.....几乎不溶于水、乙腈、乙醇、丙醇中

密度 :1.81 g/cm³ (预测)

含量 :98.0~102.0%

IC₅₀ :HIV : EC₅₀ = 0.1 nM ; B 型肝炎病毒 : EC₅₀ = 2.4 nM ;

.....HepG2 : EC₅₀ = 3 nM (人) ; HIV-1 : EC₅₀ = 9 μM (MT-2) ;

.....HIV-PSEUDOTYPED NL4-3 : EC₅₀ = 12.6 μM (HEK-293)

用途及描述 : Entecavir monohydrate (SQ 34676; BMS 200475) 是有选择且有效地 HBV 抑制剂。在 HepG2 细胞中的 EC₅₀ 值为 3.75 nM。作用机制 : 本品为鸟嘌呤核苷类似物, 对乙肝病毒 (HBV) 多聚酶具有抑制作用。它能够通过磷酸化成为具有活性的三磷酸盐, 三磷酸盐在细胞内的半衰期为 15 小时。通过与 HBV 多聚酶的天然底物三磷酸脱氧鸟嘌呤核苷竞争, 恩替卡韦三磷酸盐能抑制病毒多聚酶 (逆转录酶) 的所有三种活性 : (1) HBV 多聚酶的启动 ; (2) 前基因组 mRNA 逆转录负链的形成 ; (3) HBV DNA 正链的合成。恩替卡韦三磷酸盐对 HBV DNA 多聚酶的抑制常数(K_i)为 0.0012μM。恩替卡韦三磷酸盐对细胞的α、β、δDNA 多聚酶和线粒体γDNA 多聚酶抑制作用较弱, K_i 值为 18 至于 160μM。

使用方法推荐：
储液配置：

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.3865 mL	16.9325 mL	33.8650 mL
5 mM	0.6773 mL	3.3865 mL	6.7730 mL
10 mM	0.3387 mL	1.6933 mL	3.3865 mL
50 mM	0.0677 mL	0.3387 mL	0.6773 mL

【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。