

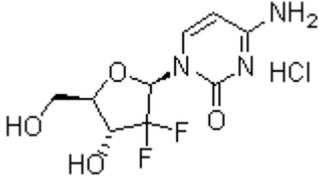
盐酸吉西他滨（标准品）； Gemcitabine HCl

产品编号：MB1113-S

包装规格：100MG

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C ₉ H ₁₁ F ₂ N ₃ O ₄ ·HCl	结 构 式	
分子量	299.66		
CAS No.	122111-03-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water:19 mg/mL DMSO:Insoluble Ethanol:Insoluble		
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。		
质量标准	HPLC>99%,标准品		
药理作用	本品主要杀伤处于 S 期（DNA 合成）的细胞，同时也阻断细胞增殖由 G1 向 S 期过渡的进程。本品在细胞内由核苷激酶代谢成有活性的二磷酸核苷（dFdCDP）和三磷酸核苷（dFdCTP）。其细胞毒活性就来源于这两种核苷抑制 DNA 合成的联合作用。二磷酸吉西他滨可抑制核糖核苷酸还原酶，而该酶催化 DNA 合成过程中生成三磷酸脱氧核苷的化学反应。从而导致脱氧核苷酸（包括 dCTP）的浓度降低，三磷酸吉西他滨可与 dCTP 竞争性结合到 DNA 上，而细胞中 dCTP 浓度的降低（由其二磷酸盐的作用而产生）可促进三磷酸吉西他滨与 DNA 的结合，结果一个核苷酸掺入到合成过程中的 DNA 链上，从而阻止 DNA 的进一步合成。另外，DNA 聚合酶 ε 并不能够清除吉西他滨核苷酸和修复合成过程中的该 DNA		
	用于含量测定、鉴别、药理实验、活性筛选等		
特殊说明	仅供科研不得用于人体，使用前无需干燥		

液相条件推荐

柱子	十八烷基硅烷键合硅胶填充
流动相	醋酸铵缓冲液（取醋酸铵 3.85g，加水 800ml 使溶解，加冰醋酸调 pH 至 5.7，加水至 1000ml）-甲醇=90:10
检测波长	268nm

（为我司自行建立测定方法，不完全保证其权威性，我司仅对按照我司提供检测方法结果负责，并确保产品纯度和结构正确，对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。）