

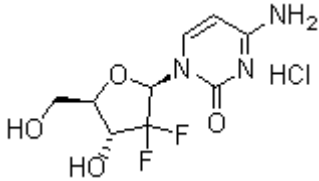
盐酸吉西他滨（标准品）； Gemcitabine HCl

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。）