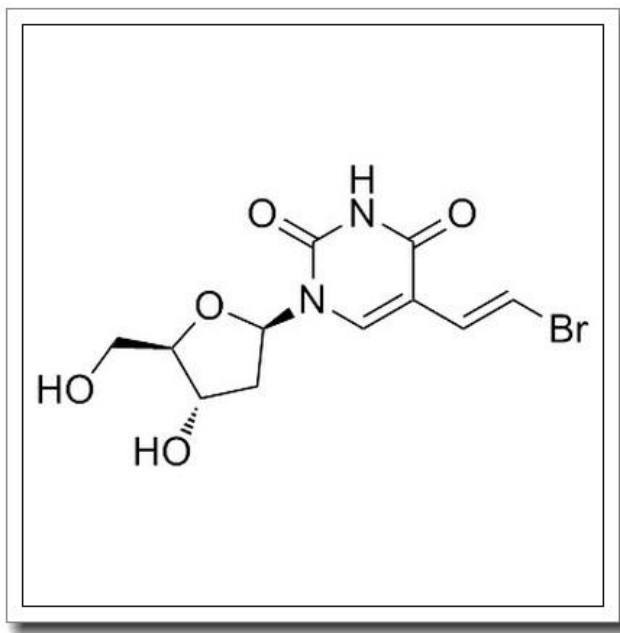


# 溴夫定

*Brivudine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Brivudine   |
| 中文名称  | 溴夫定   |
| CAS 号 | 69304-47-8  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 分子量   | 333.135   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 溴夫定 (Brivudine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

溴夫定 (Brivudine) 是一种核苷类似物, 化学名称为溴乙烯基脱氧尿苷, CAS 号为 69304-47-8, 分子式为  $C_{11}H_{13}BrN_2O_5$ , 分子量为 333.135。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中的溴乙烯基修饰使其具有独特的抗病毒活性, 尤其在抑制疱疹病毒复制方面表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溴夫定通过竞争性抑制病毒 DNA 聚合酶, 干扰病毒 DNA 的合成, 从而有效阻断病毒复制。其特异性靶向疱疹病毒 (如单纯疱疹病毒 1 型和带状疱疹病毒), 对宿主细胞的毒性较低, 具有较高的选择性指数。这一特性使其成为抗病毒药物研究中的重要工具化合物和潜在治疗剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溴夫定主要用于抗病毒药物的研究与开发, 具体包括以下领域:

- 作为标准品或对照品, 用于抗疱疹病毒药物的药效学评价和质量控制。
- 用于病毒学基础研究, 探索核苷类似物的作用机制和耐药性。
- 临床前研究中的候选药物, 评估其治疗疱疹病毒感染 (如带状疱疹和单纯疱疹) 的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  以下干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用 DMSO 或 PBS 缓冲液, 具体浓度需根据实验需求优化。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需注意:

- 溴夫定为生物活性物质, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。