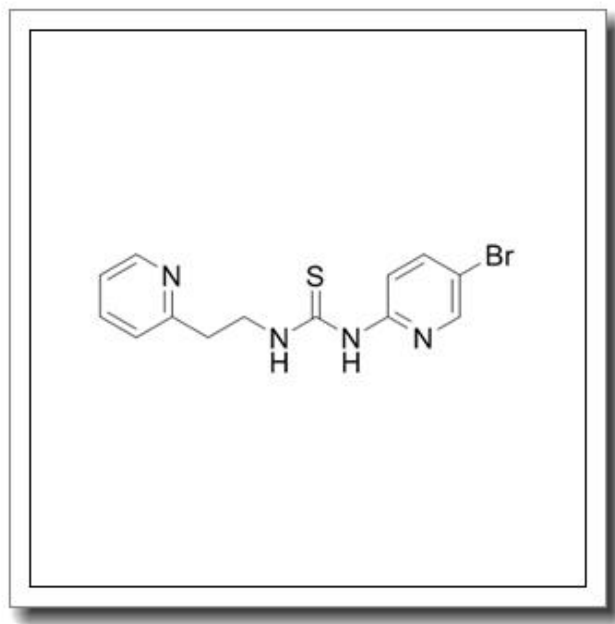


曲韦定

Trovirdine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trovirdine
中文名称	曲韦定
CAS 号	149488-17-5
分子式	C ₁₃ H ₁₃ BrN ₄ S
分子量	337.238
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

曲韦定 (Trovirdine) 是一种有机溴化合物, 化学名称为 $C_{13}H_{13}BrN_4S$, CAS 号为 149488-17-5, 分子量为 337.238。其分子结构包含溴原子和硫原子, 赋予其独特的化学性质。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

曲韦定作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的抗病毒活性, 尤其对逆转录病毒 (如 HIV) 具有抑制作用。其作用机制可能与干扰病毒复制周期中的关键酶或蛋白功能有关。此外, 曲韦定的结构特性使其成为药物开发和分子探针设计的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

曲韦定广泛应用于抗病毒药物研究、分子生物学实验以及药物筛选领域。具体用途包括:

- 作为抗病毒活性研究的参考化合物;
- 用于筛选和评估新型抗逆转录病毒药物的效果;
- 在生化实验中作为酶抑制剂或蛋白相互作用研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保曲韦定的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或人体实验。废弃物需按有害化学品处理规范处置。