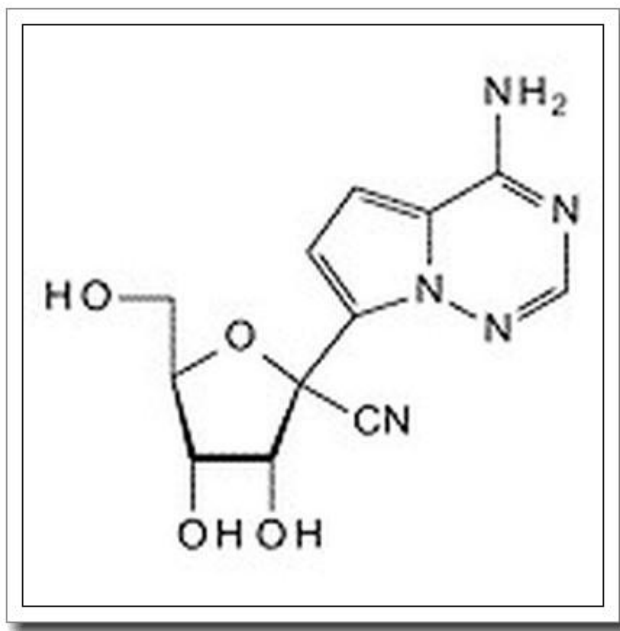


# GS 441524

GS 441524



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GS 441524
中文名称	GS 441524
CAS 号	1191237-69-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	291.26
纯度	>96%

## 产品说明

### GS 441524 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GS 441524 (化学名称: GS 441524, CAS 号: 1191237-69-0) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{12}H_{13}N_5O_4$ , 分子量为 291.26。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构属于核苷类似物, 通过干扰病毒 RNA 复制发挥生物学作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GS 441524 是一种具有抗病毒活性的前体药物, 其活性代谢产物可抑制依赖 RNA 的 RNA 聚合酶 (RdRp), 从而阻断病毒复制。研究表明, 该化合物对多种 RNA 病毒 (如冠状病毒) 表现出显著抑制效果, 尤其在兽医领域对猫传染性腹膜炎病毒 (FIPV) 的治疗研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GS 441524 主要用于科研领域, 包括抗病毒药物机制研究、病毒学实验及动物模型治疗评估。具体应用包括: 体外病毒抑制实验、细胞水平药效学分析, 以及作为对照品用于相关药物开发。需注意, 本品目前仅限科研使用, 未经批准不可用于临床或动物治疗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 开封后需密封防潮。建议使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或 PBS 缓冲液 (需根据实验需求优化浓度), 配制后溶液建议现配现用。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全信息显示, GS 441524 可能存在轻微刺激性, 使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品标准处置。

(注: 以上说明基于现有科研数据, 实际应用请以最新文献或法规为准。)