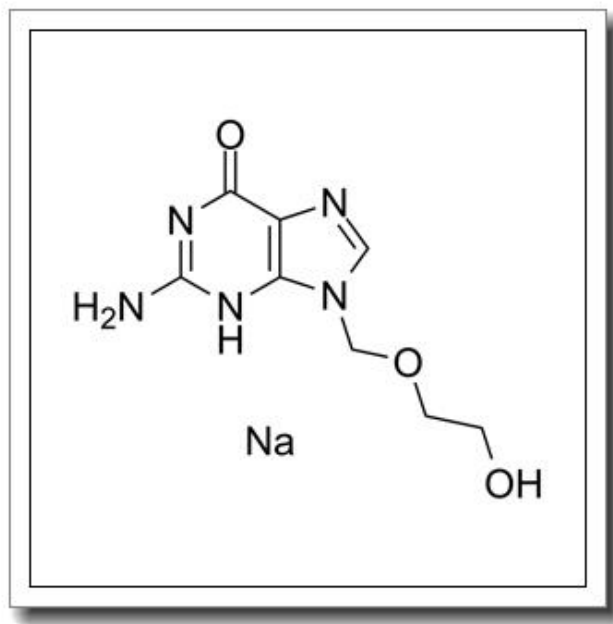


阿昔洛韦钠

Sodium 2-((2-amino-6-oxo-1H-purin-9(6H)-yl)methoxy)ethanolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 2-((2-amino-6-oxo-1H-purin-9(6H)-yl)methoxy)ethanolate
中文名称	阿昔洛韦钠
CAS 号	69657-51-8
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₅ NaO ₃
分子量	247.186
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 阿昔洛韦钠 (Sodium 2-((2-amino-6-oxo-1H-purin-9(6H)-yl)methoxy)ethanolate)

CAS 号: 69657-51-8

分子式: C₈H₁₀N₅NaO₃

分子量: 247.186

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

阿昔洛韦钠是一种核苷类抗病毒化合物的钠盐形式, 化学名称为 2-[2-氨基-6-氧代-1H-嘌呤-9(6H)-基]甲氧基]乙醇钠。其分子结构包含嘌呤环和乙氧基侧链, 易溶于水, 形成澄清溶液。该化合物在固态下呈白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

阿昔洛韦钠是阿昔洛韦的水溶性衍生物, 通过选择性抑制病毒 DNA 聚合酶发挥抗病毒作用。其在体内可被病毒胸苷激酶磷酸化为活性形式, 竞争性掺入病毒 DNA 链, 导致链终止。该化合物对单纯疱疹病毒 (HSV-1、HSV-2) 和水痘-带状疱疹病毒 (VZV) 具有显著抑制作用, 是临床抗病毒治疗的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

阿昔洛韦钠主要用于制备注射用抗病毒药物, 适用于治疗免疫缺陷患者的严重疱疹病毒感染。在科研领域, 常用于病毒学研究中的体外实验, 如病毒复制抑制机制分析、抗病毒药物筛选等。此外, 也可作为标准品用于 HPLC 或质谱法检测药物含量。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议现配现用, 溶解于无菌注射用水或生理盐水后需在 24 小时内使用完毕。操作时应穿戴防护设备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作应在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研或制药工业使用，不可直接用于临床治疗。