

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Desacetyl-N-formyl thiocolchicoside (化学名称) 是一种硫代秋水仙碱衍生物, 其化学结构包含硫代糖苷键和甲酰基修饰。该化合物的分子式为 C₂₆H₃₁N₀O₁₀S, 分子量为 549.59 g/mol, CAS 号为 219547-29-2。本产品纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构特征使其在生物化学研究中表现出独特的性质, 尤其在受体结合和信号转导研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-Desacetyl-N-formyl thiocolchicoside 是一种具有潜在药理活性的化合物, 其作用机制与秋水仙碱类似, 可通过干扰微管蛋白聚合影响细胞骨架功能。此外, 该化合物在神经肌肉接头研究中表现出对甘氨酸受体的调节作用, 可能作为研究神经递质受体的工具分子。其独特的硫代糖苷结构增强了其代谢稳定性, 使其在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为研究微管动力学和细胞骨架功能的工具化合物;
- 用于神经科学领域, 研究甘氨酸受体及其相关信号通路;
- 作为药物先导化合物, 用于开发新型抗炎或神经调节剂;
- 在生化实验中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或甲醇, 建议使用前配制新鲜溶液;
- 避免反复冻融, 分装后保存以延长产品寿命;
- 使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在通风橱中进行；
- 使用后需妥善处理废弃物，遵守实验室安全规范；
- 具体毒性和安全数据可参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。