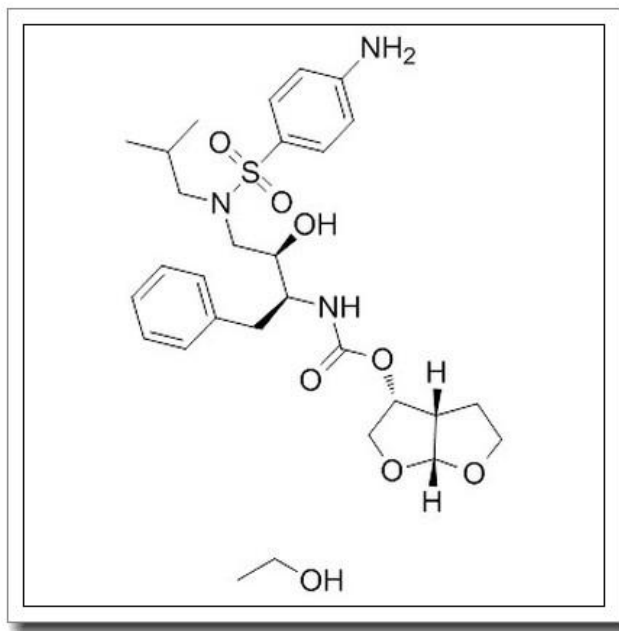


地瑞那韦乙醇盐

[14C]-Darunavir ethanolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[14C]-Darunavir ethanolate
中文名称	地瑞那韦乙醇盐
CAS 号	635728-49-3
分子式	C ₂₉ H ₄₃ N ₃ O ₈ S
分子量	593.732
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[14C]-地瑞那韦乙醇盐 ([14C]-Darunavir ethanolate) 是一种放射性标记的化合物, 化学名为[14C]-地瑞那韦乙醇盐, CAS 号为 635728-49-3。其分子式为 C₂₉H₄₃N₃O₈S, 分子量为 593.732。该化合物以乙醇盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质和明确的放射性标记位点, 适用于高灵敏度的追踪实验。

2. 生物化学功能与重要性

地瑞那韦是一种 HIV-1 蛋白酶抑制剂, 通过阻断病毒蛋白酶的活性, 抑制 HIV 病毒的复制。[14C]-地瑞那韦乙醇盐作为其放射性标记衍生物, 可用于研究药物代谢动力学、吸收分布及排泄机制 (ADME 研究), 为药物开发提供关键数据。其 14C 标记特性使其成为追踪药物在生物体内行为的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析和毒理学评估。具体应用包括:

- 放射性标记实验, 追踪药物在体内外的分布与代谢途径;
- 药物相互作用研究, 评估与其他化合物的协同或拮抗效应;
- 体外酶动力学实验, 测定蛋白酶抑制效率及机制。

4. 储存条件与使用建议

[14C]-地瑞那韦乙醇盐需避光保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时应在专业放射性实验室内操作, 遵循放射性物质管理规范。建议佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用适当溶剂 (如乙醇或 DMSO), 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度>96%, 放射性活度符合标注值。使用时需严格遵守放射性安全法规, 废弃物应按放射性废物处理程序处置。操作人员应接受专业培训, 并配备辐射监测设备。如发生泄漏, 应立即隔离污染区域并上报相关部门处理。