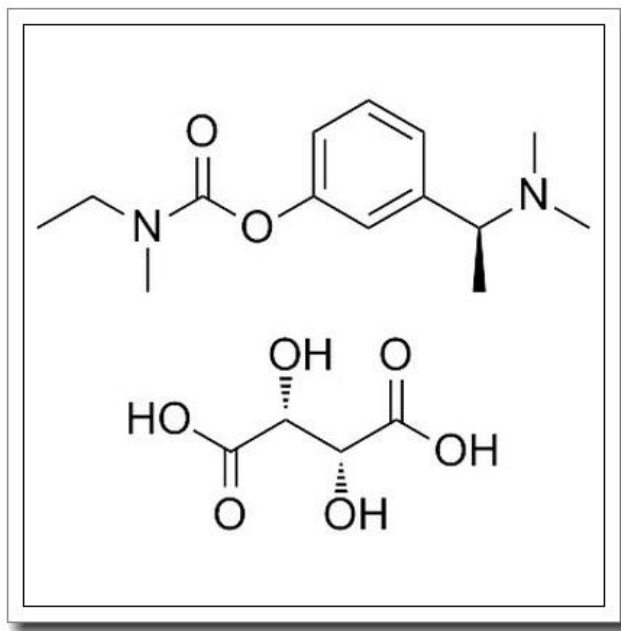


酒石酸卡巴拉汀

rivastigmine tartrate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | rivastigmine tartrate |
| 中文名称 | 酒石酸卡巴拉汀 |
| CAS 号 | 129101-54-8 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₂₈ N ₂ O ₈ |
| 分子量 | 400.423 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 酒石酸卡巴拉汀 (Rivastigmine Tartrate)

1. 产品概述与化学特性

酒石酸卡巴拉汀是一种有机化合物, 化学名称为(2S, 3R)-2, 3-二羟基丁二酸(3-[(1S)-1-(二甲氨基)乙基]苯基)乙酯, CAS 号为 129101-54-8。其分子式为 $C_{18}H_{28}N_2O_8$, 分子量为 400.423, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 具有较好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸卡巴拉汀是一种可逆性胆碱酯酶抑制剂, 主要通过抑制乙酰胆碱酯酶和丁酰胆碱酯酶的活性, 增加神经突触间隙中的乙酰胆碱浓度, 从而改善胆碱能神经传递功能。这一机制使其在神经退行性疾病的治疗中具有重要作用, 尤其是阿尔茨海默病和帕金森病相关的痴呆症状。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸卡巴拉汀主要用于医药领域, 作为治疗轻至中度阿尔茨海默病和帕金森病相关痴呆的药物活性成分。其制剂形式包括口服胶囊、透皮贴剂等, 可根据患者需求选择适宜剂型。此外, 该化合物在科研领域也用于神经退行性疾病的机制研究及药物开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和高温, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时需使用高纯度溶剂, 并确保操作环境清洁。

5. 质量控制与安全信息

酒石酸卡巴拉汀的质量控制包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定及重金属残留分析等, 确保符合药典标准。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。