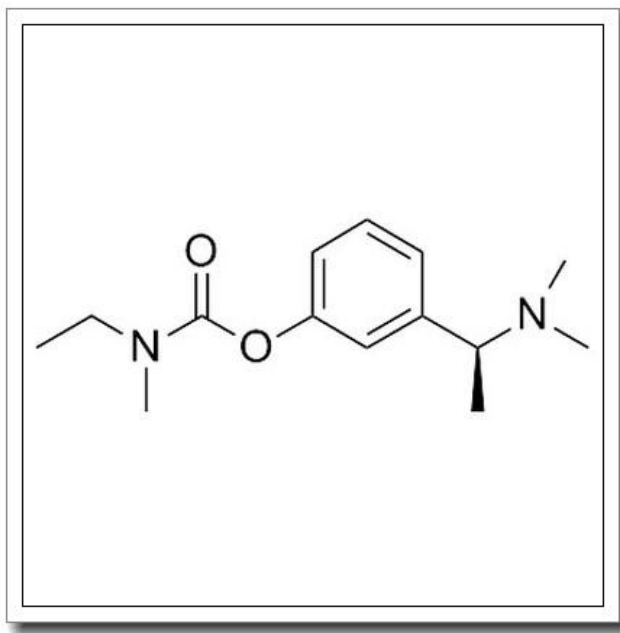


# 利凡斯的明

*rivastigmine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rivastigmine
中文名称	利凡斯的明
CAS 号	123441-03-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	250.34
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

利凡斯的明 (Rivastigmine), 化学名称为(3S)-3-[1-(二甲氨基)乙基]苯基氨基甲酸乙酯, CAS 号为 123441-03-2, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 250.34。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇, 微溶于水。其化学结构包含氨基甲酸酯基团, 属于可逆性胆碱酯酶抑制剂, 具有显著的中枢神经系统选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

利凡斯的明通过抑制乙酰胆碱酯酶和丁酰胆碱酯酶, 延缓神经递质乙酰胆碱的降解, 从而增强胆碱能神经传递。这一机制对改善阿尔茨海默病和帕金森病相关的认知功能障碍具有关键作用。其独特的双重抑制作用使其在神经退行性疾病治疗领域占据重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为治疗轻至中度阿尔茨海默病和帕金森病痴呆的一线药物活性成分。在实验室研究中, 可用于胆碱能系统相关的神经药理学实验, 包括酶动力学研究、动物模型行为学评估及新型胆碱酯酶抑制剂的对照分析。临床级原料药需进一步符合 GMP 标准加工。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免吸湿降解。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用无水乙醇或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 配制后溶液建议现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。MSDS 显示其急性毒性类别为 4 (口服), 操作时需避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物应作为有害化学

品处置。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 UN2811，需符合危险化学品运输规范。

注：以上信息仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体应用需遵循当地法规及伦理审查要求。