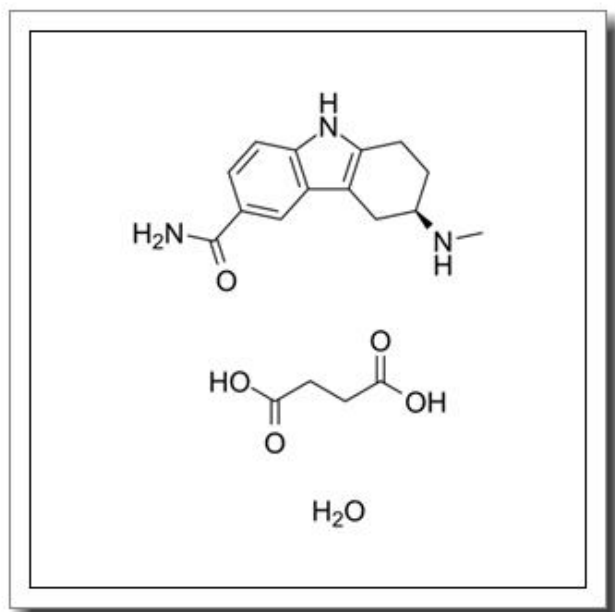


# 罗曲普坦琥珀酸盐

*butanedioic acid, (6R)-6-(methylamino)-6,7,8,9-tetrahydro-5H-carbazole-3-carboxamide, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	butanedioic acid, (6R)-6-(methylamino)-6,7,8,9-tetrahydro-5H-carbazole-3-carboxamide, hydrate
中文名称	罗曲普坦琥珀酸盐
CAS 号	158930-17-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	379.408
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为罗曲普坦琥珀酸盐 (Butanedioic acid, (6R)-6-(methylamino)-6,7,8,9-tetrahydro-5H-carbazole-3-carboxamide, hydrate)，化学式 C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>，分子量 379.408，CAS 号 158930-17-7。外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构结合了琥珀酸与罗曲普坦的活性基团，水合物形式稳定性良好，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

罗曲普坦琥珀酸盐是 5-HT<sub>1B/1D</sub> 受体选择性激动剂的前体化合物，通过代谢转化为活性形式罗曲普坦，发挥血管收缩和神经调节作用。其独特的三环咪唑结构赋予其高血脑屏障穿透性，对偏头痛急性治疗的靶向性显著，是神经药理学研究的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为抗偏头痛药物合成的关键中间体，用于新剂型开发及构效关系研究。
- 体外实验：用于 5-羟色胺受体信号通路研究、离体血管收缩模型及中枢神经系统药效学评估。
- 质量控制：作为 HPLC/LC-MS 分析的标准品，确保药物生产的批次一致性。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮密封保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境下操作。溶解推荐使用预冷的甲醇或生理盐水（含 0.1%BSA），现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱验证，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按

危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供，运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。