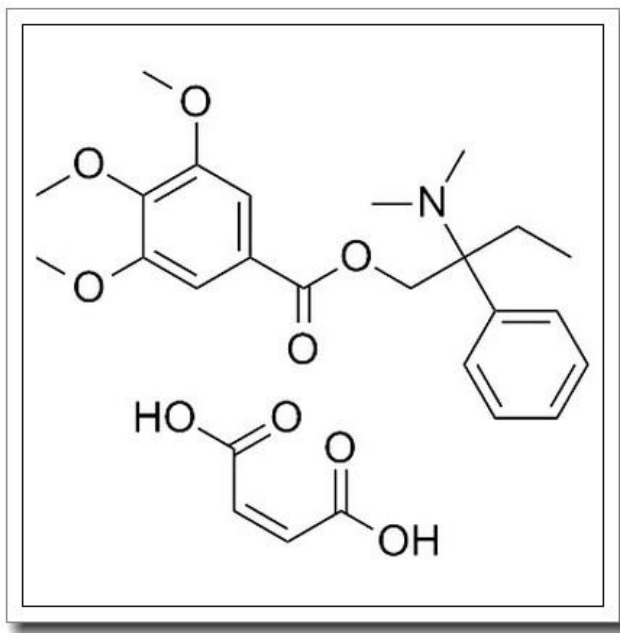


# 曲美布汀马来酸盐

*Trimebutine Maleate Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trimebutine Maleate Salt
中文名称	曲美布汀马来酸盐
CAS 号	34140-59-5
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>33</sub> N <sub>09</sub>
分子量	503.54
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

曲美布汀马来酸盐 (Trimebutine Maleate Salt) 是一种有机化合物, 化学名称为 3, 4, 5-三甲氧基苯甲酸-2-(二乙氨基) 乙酯马来酸盐, CAS 号为 34140-59-5。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>33</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 503.54, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 具有较好的稳定性。马来酸盐形式增强了其水溶性, 便于在生物医学研究中应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

曲美布汀马来酸盐是一种胃肠动力调节剂, 通过作用于外周阿片受体和钙离子通道, 调节肠道平滑肌的收缩活动。其独特机制包括抑制钾离子外流和调节肠神经系统, 从而改善胃肠蠕动异常。在研究中, 它被广泛用于探索功能性胃肠疾病 (如肠易激综合征) 的病理机制及治疗策略。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药理学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定量参照; 在体外实验中评估其对胃肠平滑肌的作用; 作为活性药物成分 (API) 用于制剂研究。此外, 它还可用于细胞实验, 研究其对离子通道和受体信号通路的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将曲美布汀马来酸盐密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。提供符合国际标准的 MSDS (材料安全数据表) 以供参考。