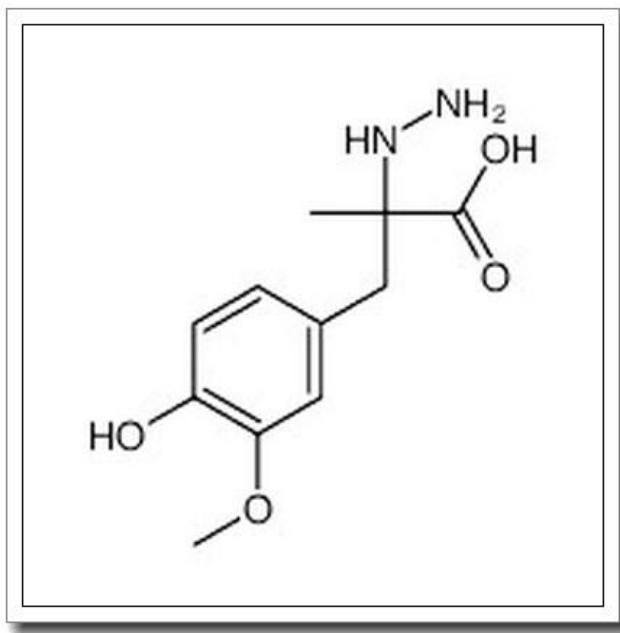


3-O-甲基卡比多巴

2-hydrazinyl-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydrazinyl-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	3-O-甲基卡比多巴
CAS 号	85933-19-3
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	240.256
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-O-甲基卡比多巴

化学名称: 2-hydrazinyl-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid

CAS 号: 85933-19-3

分子式: C₁₁H₁₆N₂O₄

分子量: 240.256

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3-O-甲基卡比多巴是一种有机化合物, 其化学结构包含一个苯环、一个羧酸基团和一个胍基团, 苯环上带有羟基和甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 240.256, 纯度高于 96%。其 CAS 号为 85933-19-3, 分子式为 C₁₁H₁₆N₂O₄。该物质具有一定的水溶性, 但在有机溶剂如甲醇、乙醇中溶解性更佳。

2. 生物化学功能与重要性

3-O-甲基卡比多巴是卡比多巴的衍生物, 卡比多巴是一种已知的外周脱羧酶抑制剂, 常用于帕金森病的治疗。3-O-甲基卡比多巴可能具有类似的生物活性, 能够抑制芳香族氨基酸脱羧酶, 从而减少多巴胺在外周的代谢, 增强左旋多巴的疗效。其在神经科学和药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为中间体用于合成其他具有生物活性的化合物。其潜在应用包括:

- 作为脱羧酶抑制剂的研究工具
- 用于帕金森病相关药物的开发
- 在神经退行性疾病研究中作为参考化合物

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议以下储存条件：

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中
- 避免光照和潮湿
- 使用前需平衡至室温，避免冷凝

使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 需遵循实验室安全规范，废弃物应按照危险化学品处理

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。