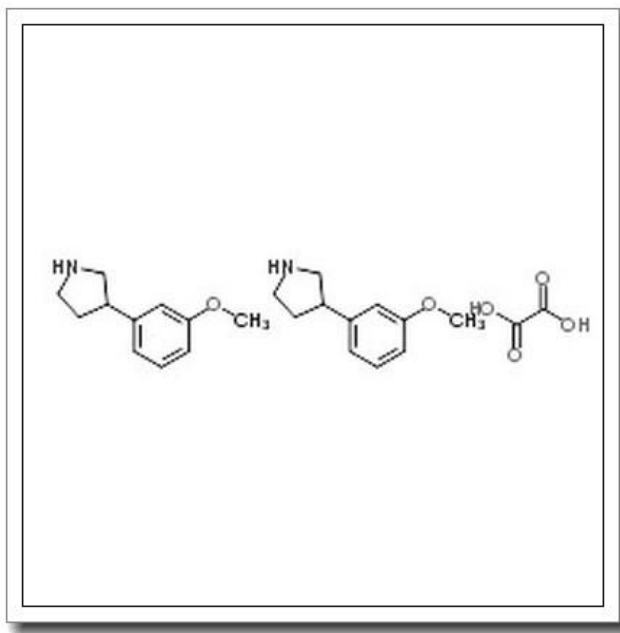


3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷草酸盐

3-(3-Methoxyphenyl)pyrrolidine ethanedioate (2:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Methoxyphenyl)pyrrolidine ethanedioate (2:1)
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷草酸盐
CAS 号	1610028-40-4
分子式	C ₂₄ H ₃₂ N ₂ O ₆
分子量	444.521
纯度	>96%

产品说明

3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷草酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷草酸盐 (3-(3-Methoxyphenyl)pyrrolidine ethanedioate (2:1))，CAS 号 1610028-40-4，分子式 C₂₄H₃₂N₂O₆，分子量 444.521。其化学结构由吡咯烷环与 3-甲氧基苯基结合，并以草酸盐形式稳定存在。产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。草酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，适合实验室及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯烷衍生物，具有显著的生物活性，可通过与神经递质受体的相互作用调节中枢神经系统功能。其甲氧基苯基结构赋予其脂溶性，便于穿透血脑屏障，在神经药理学研究中具有潜在价值。草酸盐形式进一步优化了其理化性质，使其成为药物开发中重要的中间体或活性分子候选物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其适用于以下场景：作为神经精神类药物的合成中间体；用于体外受体结合实验，研究多巴胺或 5-羟色胺受体调节机制；在药物代谢动力学研究中作为标准品或对照品。此外，也可用于有机合成方法学开发及结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照及反复冻融。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议采用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用。长期储存建议分装后冷冻，避免水解或氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床、诊断或家庭使用。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。