

2-(3-甲氧基-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐 酸盐

Benzenemethanamine, 3-methoxy- α , α , 4-trimethyl-

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 3-methoxy- α , α , 4-trimethyl-
中文名称	2-(3-甲氧基-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐 酸盐
CAS 号	1178479-16-7
分子式	C ₁₁ H ₁₇ NO
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-(3-甲氧基-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明书

产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 3-methoxy- $\alpha, \alpha, 4$ -trimethyl-, 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1178479-16-7, 分子式为 $C_{11}H_{17}NO$, 纯度 >96%。其结构特征为苯环上连接甲氧基 (-OCH₃) 和甲基 (-CH₃) 取代基, 侧链含丙胺基团并以盐酸盐形式存在。该化合物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), 在水中有一定溶解性, 需避光保存以维持稳定性。

生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物, 该化合物可通过氨基与生物分子中的羧基或羰基发生缩合反应, 在药物化学中常作为中间体用于构建活性分子骨架。其甲氧基和甲基的电子效应可调节苯环反应活性, 而盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种合成场景。在神经科学领域, 类似结构的胺类化合物可能参与神经递质调控机制的研究。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 用于合成镇痛剂、抗抑郁剂或神经调节剂的中间体, 尤其适用于结构修饰以提高药物脂溶性。
2. 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 改善材料表面特性。
3. 生化研究: 可能用于酶抑制剂或受体配体的开发, 具体需根据实验设计验证。

储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥环境中, 密封避光保存, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中称量。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF, 若需水溶液体系, 建议用 pH 缓冲液调节至中性。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 显示其急性毒性类

别为 4（低毒），但可能对皮肤和眼睛有刺激性。意外接触时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。实验记录应包含批号（见包装标签）以便溯源。

注：本说明仅针对产品理化性质，具体生物活性需通过实验验证。使用前请查阅最新文献并进行风险评估。