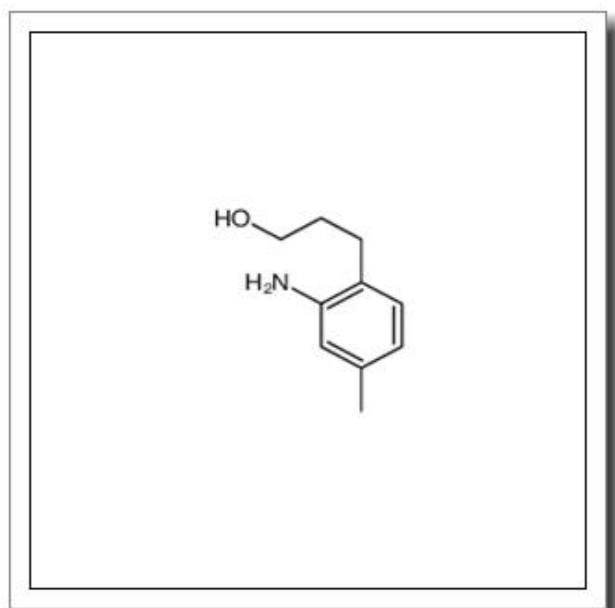


3-(2-Amino-4-methylphenyl)-1-propanol

3-(2-Amino-4-methylphenyl)-1-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Amino-4-methylphenyl)-1-propanol
中文名称	3-(2-氨基-4-甲基苯基)-1-丙醇
CAS 号	856843-02-2
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2-Amino-4-methylphenyl)-1-propanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 3-(2-氨基-4-甲基苯基)-1-丙醇，分子式 C₁₀H₁₅N₁O，分子量 165.232，CAS 登记号 856843-02-2。其结构中包含芳香氨基和羟基官能团，赋予其两亲性特征，纯度 ≥96% (HPLC 测定)。该化合物在常温下稳定，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水 (25℃时溶解度 <0.1 g/100 mL)。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺类衍生物，其分子中的氨基和羟基使其成为重要的医药中间体，能够参与缩合、酯化等反应。在酶抑制研究中，该结构可模拟天然底物的立体构型，适用于激酶或脱氢酶抑制剂的开发。其甲基取代基可增强脂溶性，有利于跨膜运输研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 药物合成：作为抗抑郁剂或抗肿瘤化合物的关键中间体；
- (2) 材料科学：用于制备荧光标记物的前驱体；
- (3) 生化研究：作为蛋白质交联试剂或小分子探针的修饰基团；
- (4) 农用化学品：参与新型杀虫剂的构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 干燥环境，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。建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中称量。若需溶解，优先选用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明：LD₅₀ (大鼠经口) >2000 mg/kg，属于低毒类物质，但可能引起眼睛和皮肤

刺激。意外接触时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）