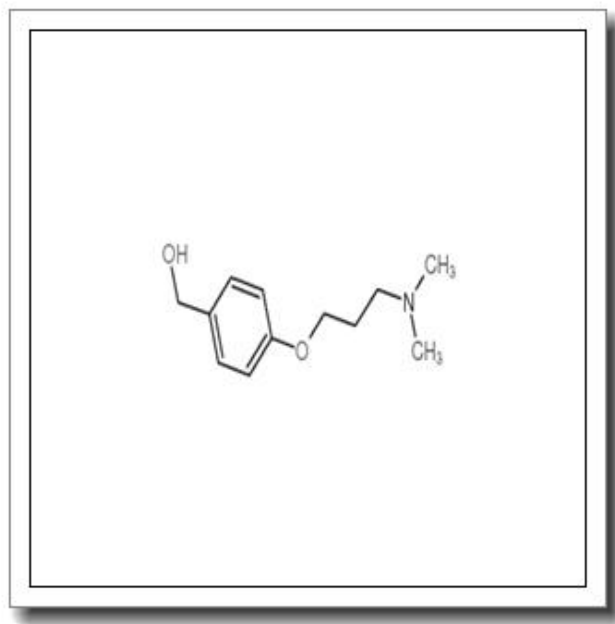


(4-[3-(二甲基氨基)丙氧基]苯基)甲醇

[4-[3-(dimethylamino)propoxy]phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[3-(dimethylamino)propoxy]phenyl]methanol
中文名称	(4-[3-(二甲基氨基)丙氧基]苯基)甲醇
CAS 号	426831-08-5
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₂ O
分子量	209.285
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-[3-(二甲基氨基)丙氧基]苯基)甲醇 (4-[3-(dimethylamino)propoxy]phenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 426831-08-5, 分子式为 $C_{12}H_{19}NO_2$, 分子量为 209.285。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲醇基团和二甲基氨基丙氧基侧链, 使其兼具极性和碱性特性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜等), 在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的二甲基氨基丙氧基侧链可能赋予其一定的生物活性, 如作为中间体用于合成具有药理活性的分子。苯甲醇基团的存在使其可能参与酯化或氧化反应, 进一步衍生化为其他功能化合物。此外, 其碱性特性可能使其在特定 pH 条件下发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-[3-(二甲基氨基)丙氧基]苯基)甲醇主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在生物活性的化合物, 如受体调节剂或酶抑制剂。
- 在有机合成中作为构建块, 用于引入苯甲醇或氨基丙氧基官能团。
- 可能用于材料科学中功能分子的修饰与开发。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类或动物直接用途。