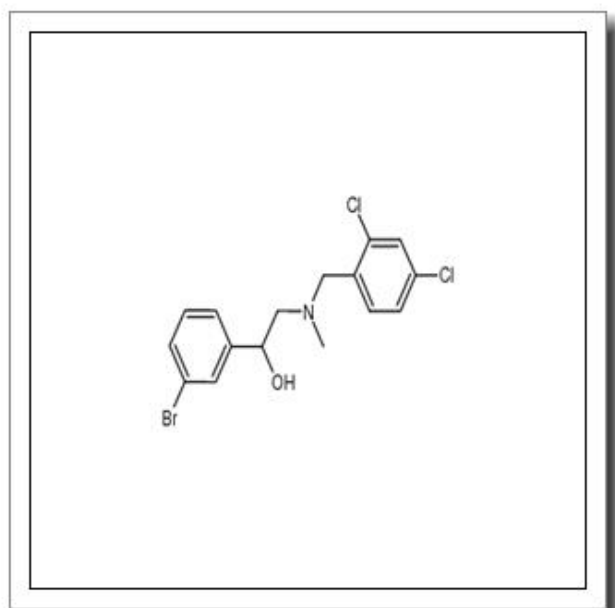


1-(3-bromophenyl)-2-((2,4-dichlorobenzyl)(methyl)amino)ethanol

1-(3-bromophenyl)-2-((2,4-dichlorobenzyl)(methyl)amino)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-bromophenyl)-2-((2,4-dichlorobenzyl)(methyl)amino)ethanol
中文名称	1-(3-bromophenyl)-2-((2,4-dichlorobenzyl)(methyl)amino)ethanol
CAS 号	1234366-97-2
分子式	C ₁₆ H ₁₆ BrCl ₂ N ₀
分子量	389.114
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(3-溴苄基)-2-((2,4-二氯苄基)(甲基)氨基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(3-溴苄基)-2-((2,4-二氯苄基)(甲基)氨基)乙醇，CAS 号为 1234366-97-2，分子式为 $C_{16}H_{16}BrCl_2N$ ，分子量为 389.114。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于氨基醇类衍生物，兼具芳香溴代物和二氯苄基结构特征，在有机溶剂如甲醇、乙醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的溴苄基和二氯苄基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其可作为医药中间体或生物活性分子的关键骨架。氨基乙醇片段可能参与氢键形成，增强与靶标蛋白的相互作用，因此在药物研发中具有潜在应用价值。其特异性结构设计可能涉及肾上腺素能受体调节或酶抑制功能，具体机制需结合实验数据进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药化学和有机合成领域，具体包括：1) 作为新型 β -肾上腺素能受体配体的合成前体；2) 用于构建含溴/氯杂环的复杂分子，如抗炎或抗肿瘤活性化合物的研发；3) 在不对称催化反应中作为手性助剂或配体组分。实验室级产品适用于小规模工艺开发及结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液需现配现用，避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵守 GHS 标

准，使用个人防护装备。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规，禁止直接排入环境。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系进行优化。
更多技术参数可索取 COA 报告。