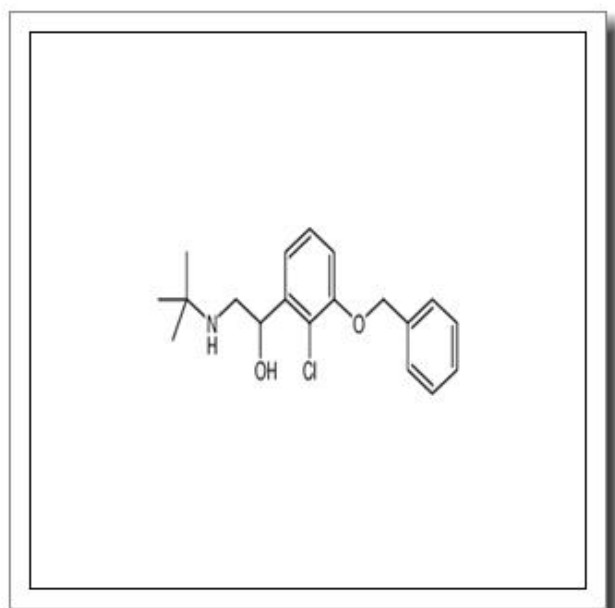


1-(3-benzyloxy-2-chloro-phenyl)-2-(tert-butylamino)ethanol

1-(3-benzyloxy-2-chloro-phenyl)-2-(tert-butylamino)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-benzyloxy-2-chloro-phenyl)-2-(tert-butylamino)ethanol
中文名称	1-(3-benzyloxy-2-chloro-phenyl)-2-(tert-butylamino)ethanol
CAS 号	343973-86-4
分子式	C ₁₉ H ₂₄ ClN ₂ O
分子量	333.852
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(3-Benzyloxy-2-chloro-phenyl)-2-(tert-butylamino)ethanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机化合物，化学名称为 1-(3-苄氧基-2-氯苯基)-2-(叔丁氨基)乙醇，CAS 号为 343973-86-4。其分子式为 C₁₉H₂₄ClN₂O₂，分子量为 333.852，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的苯环和氨基乙醇结构，属于 β-肾上腺素能受体激动剂类化合物的衍生物，在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的苯环和氨基乙醇结构，能够与生物体内的肾上腺素能受体相互作用，可能表现出支气管扩张或心血管调节活性。其叔丁氨基和苄氧基的引入增强了分子的脂溶性和稳定性，使其在药物化学研究中成为重要的中间体或活性分子修饰模板。

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，作为 β-肾上腺素能受体激动剂类药物的关键中间体，可用于合成新型支气管扩张剂或心血管药物。此外，在生化研究中，它可作为工具分子用于受体结合实验或信号通路研究。其高纯度特性也使其适用于结构-活性关系 (SAR) 研究和药物优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接

接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买和使用前请仔细阅读相关文献和安全说明。