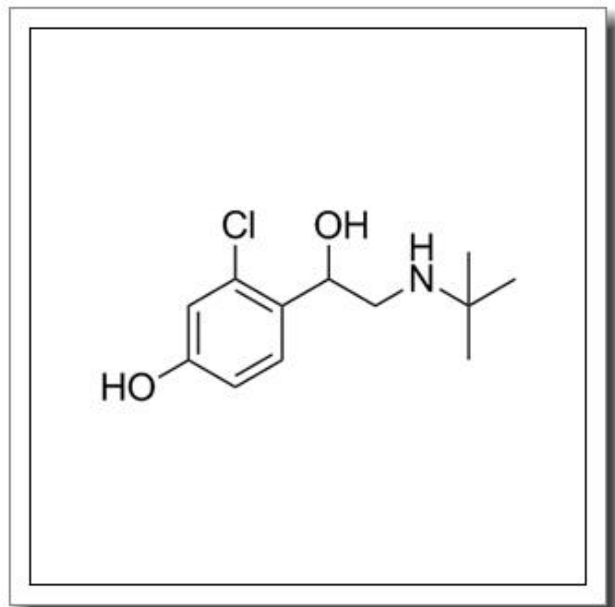


2-氯- α -[[(1,1-二甲基乙基)氨基]甲基]- 4-羟基苯甲醇

hoku-81



产品基本信息

属性	值
化学名称	hoku-81
中文名称	2-氯- α -[[(1,1-二甲基乙基)氨基]甲基]-4-羟基苯甲醇
CAS 号	58020-43-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₂ O ₂
分子量	243.73
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

hoku-81, 化学名称为 2-氯- α -[[(1,1-二甲基乙基)氨基]甲基]-4-羟基苯甲醇, CAS 号为 58020-43-2, 分子式为 C₁₂H₁₈ClNO₂, 分子量为 243.73。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 \geq 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含氯代苯环、羟基和叔丁氨基甲基等官能团, 使其在生物化学和药物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

hoku-81 作为一种具有生物活性的小分子化合物, 可能通过调节特定酶或受体的功能发挥作用。其结构中的羟基和氨基甲基基团使其具备潜在的氢键供体和受体能力, 可能参与分子间相互作用或信号传导途径。该化合物在研究中常被用作中间体或探针分子, 用于探索相关生物靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

hoku-81 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成特定药物分子的关键中间体; 用于研究肾上腺素能受体或其他相关靶点的活性调节; 作为工具化合物探索羟基苯甲醇衍生物的构效关系。此外, 其结构特性也可能在农药或材料科学领域具有一定的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化或降解。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 进行溶解。操作时应佩戴防护手套、眼镜等个人防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, hoku-81 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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，不得随意排放。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业判断。