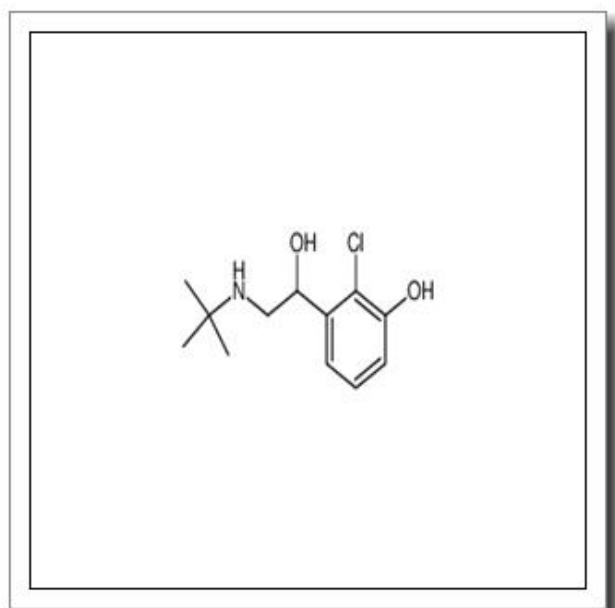


2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol

2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol
中文名称	2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol
CAS 号	58020-41-0
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₂ O ₂
分子量	243.73
纯度	≥ 96%

产品说明

2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol 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 2-chloro-3-hydroxy- α -(tert-butylaminomethyl)-benzylalcohol，CAS 号 58020-41-0，分子式 C₁₂H₁₈ClN₀O₂，分子量 243.73。纯度 \geq 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物含氯代羟基苯甲基结构及叔丁胺甲基活性基团，使其在特定 pH 范围内表现出良好的溶解性（易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水）。

2. 生物化学功能与重要性

作为 β -肾上腺素能受体激动剂的中间体，其分子结构中的氯代羟基与氨基甲基赋予其调控细胞信号传导的潜力。在药物研发中，该结构可通过修饰进一步优化生物利用度和靶向性，尤其在支气管扩张剂和心血管药物的合成中具有关键作用。其高纯度特性（ \geq 96%）确保了实验数据的可重复性和工艺稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为 β 2-肾上腺素受体激动剂类药物的关键合成原料，如沙丁胺醇衍生物的制备。
- 科研试剂：用于研究肾上腺素能受体的构效关系及药物代谢动力学。
- 精细化工：参与手性化合物的不对称合成，或作为催化剂配体的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试推荐使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，重金属含量 $<$ 10ppm，符合医药级标准。安全数据

如下:

- GHS 分类: 皮肤刺激 (Category 2)、眼刺激 (Category 2A)。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 吸入后转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

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一步验证。