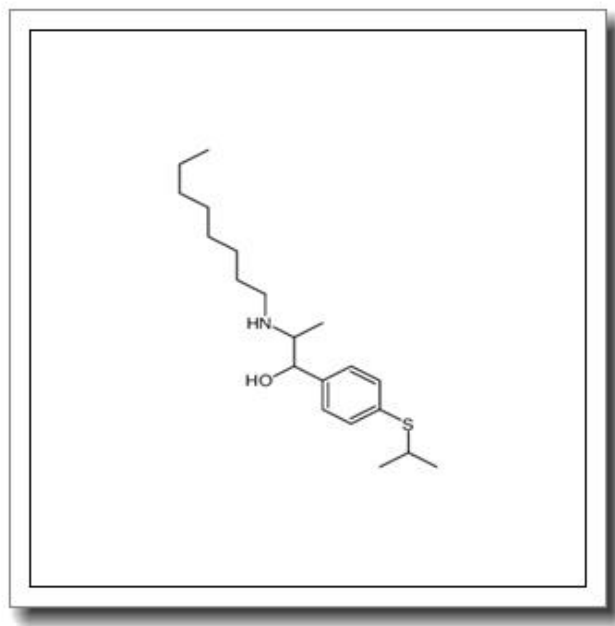


舒洛地尔

(1S, 2R)-2-(octylamino)-1-(4-propan-2-ylsulfanylphenyl)propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-2-(octylamino)-1-(4-propan-2-ylsulfanylphenyl)propan-1-ol
中文名称	舒洛地尔
CAS 号	54767-75-8
分子式	C ₂₀ H ₃₅ NOS
分子量	337.563
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

舒洛地尔 ((1S, 2R)-2-(octylamino)-1-(4-propan-2-ylsulfanylphenyl)propan-1-ol) 是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学式为 C₂₀H₃₅NOS，分子量为 337.563。其 CAS 号为 54767-75-8，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有辛氨基、异丙硫基苯基及手性醇官能团，赋予其独特的物理化学性质，如脂溶性和潜在的生物活性。其立体构型 (1S, 2R) 对药理活性可能具有关键影响。

2. 生物化学功能与重要性

舒洛地尔作为一种生物活性分子，可能通过调控细胞膜流动性或干扰特定信号通路发挥作用。其辛氨基和硫醚结构暗示其可能参与脂质代谢或作为酶抑制剂。在研究中，此类化合物常被用于探索心血管或神经系统疾病的分子机制，尤其在血管舒张或神经保护领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

舒洛地尔主要用于医药研发领域，作为候选药物分子或药理工具化合物。具体用途包括：1) 心血管疾病研究中的血管扩张剂筛选；2) 神经科学领域探索神经保护机制；3) 作为化学中间体用于衍生化合成。其高纯度特性 ($\geq 96\%$) 确保实验数据的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在惰性气体环境下操作（如氩气），并佩戴防护手套与护目镜。建议用 DMSO 或乙醇溶解，配制后溶液需现配现用，避免水解或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可提供。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。详细毒理学数据可参考 MSDS 文档。