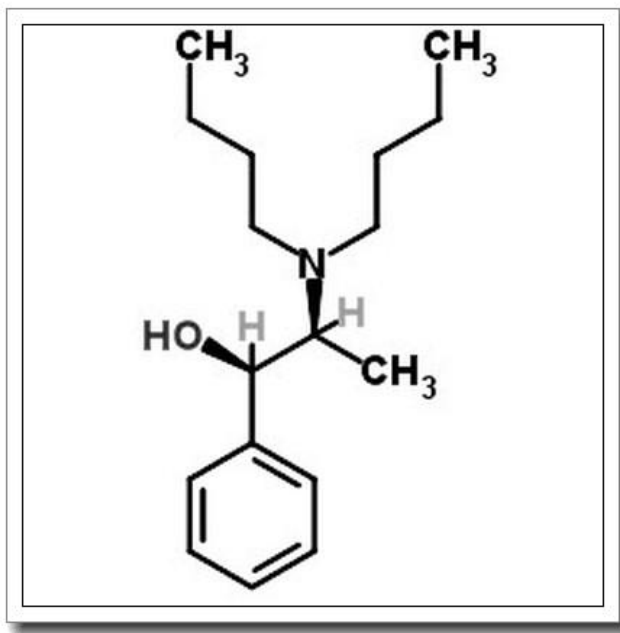


# (1R,2S)-2-(二丁氨基)-1-苯基-1-丙醇

*(+)-N, N-Dibutylnorephedrin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-N, N-Dibutylnorephedrin
中文名称	(1R, 2S)-2-(二丁氨基)-1-苯基-1-丙醇
CAS 号	115651-77-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>29</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	263. 418
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (+)-N, N-Dibutylnorephedrin

中文名称: (1R, 2S)-2-(二丁氨基)-1-苯基-1-丙醇

CAS 号: 115651-77-9

### 1. 产品概述与化学特性

(+)-N, N-Dibutylnorephedrin 是一种手性有机化合物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>29</sub>N<sub>1</sub>O, 分子量为 263.418。其化学结构包含一个苯环、一个丙醇骨架以及两个丁氨基取代基, 具有 (1R, 2S) 立体构型。本产品纯度高于 96%, 为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是去甲麻黄碱的衍生物, 通过二丁氨基取代增强了其脂溶性和中枢神经系统穿透能力。在生物化学研究中, 它可作为肾上腺素能受体调节剂的中间体或对照品, 用于研究神经递质类似物的构效关系。其手性结构对药理活性具有重要影响, 因此在立体选择性合成和药物开发中具有特殊价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成新型拟交感神经药物或抗抑郁剂的前体化合物。
- 神经科学研究: 作为工具分子探究肾上腺素能受体亚型的功能机制。
- 分析检测: 作为 HPLC 或 GC-MS 分析中的标准品, 用于药物代谢研究。
- 有机合成: 用于构建手性氨基醇类骨架的化学合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水有机溶剂, 水溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次间质量稳定。安全数据:

- 危险代码: Xi (刺激性)

- 防范说明: 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作后彻底清洗
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。使用者需具备专业化学品操作资质。