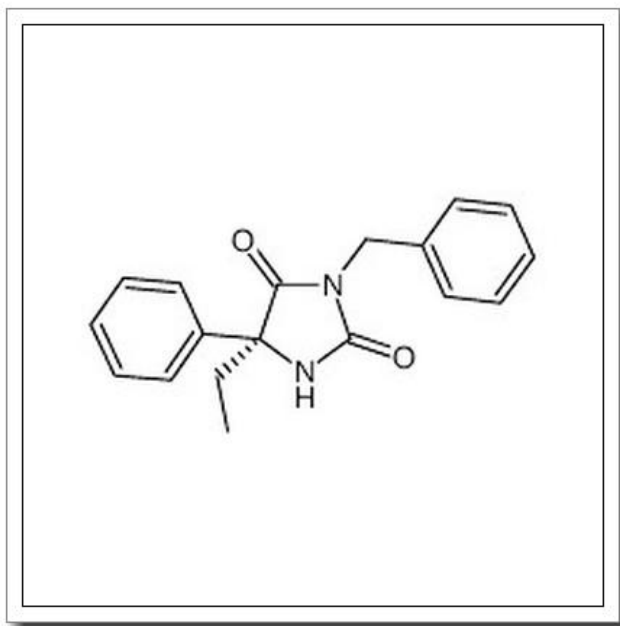


(S)-(+)-N-3-Benzylirvanol

(S)-(+)-N-3-Benzylirvanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-N-3-Benzylirvanol
中文名称	(S)-(+)-N-3-Benzylirvanol
CAS 号	790676-40-3
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	294.348
纯度	>96%

产品说明

(S)-(+)-N-3-Benzylnirvanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-N-3-Benzylnirvanol 是一种具有光学活性的有机化合物，化学名为(S)-(+)-N-3-苄基尼凡醇，CAS 号为 790676-40-3。其分子式为 C₁₈H₁₈N₂O₂，分子量为 294.348，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。其结构中的苄基和手性中心赋予其特定的立体化学性质，适用于不对称合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性小分子，(S)-(+)-N-3-Benzylnirvanol 在生物化学领域具有潜在调控作用。其结构类似某些天然生物碱，可能参与酶抑制或受体结合等过程。研究表明，此类化合物可用于探索神经信号传导或代谢通路，尤其在 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关研究中具有工具化合物价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生化研究领域。在药物发现中，可作为先导化合物用于优化活性分子结构；在基础研究中，用于手性催化或作为对照品分析立体选择性反应。此外，它还可用于体外实验，如细胞信号通路研究或酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥避光环境中，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解效率，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以确证结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。)