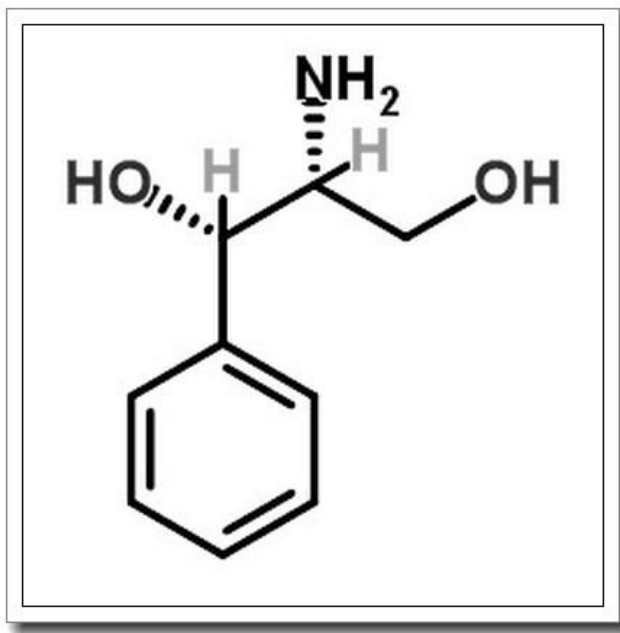


(1R,2R)-(-)-2-氨基-1-苯基-1,3-丙二醇

(1R, 2R)-(-)-2-Amino-1-Phenyl-1, 3-Propanediol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2R)-(-)-2-Amino-1-Phenyl-1, 3-Propanediol
中文名称	(1R, 2R)-(-)-2-氨基-1-苯基-1, 3-丙二醇
CAS 号	46032-98-8
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₀₂
分子量	167. 205
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2R)-(-)-2-氨基-1-苯基-1, 3-丙二醇 (CAS 号: 46032-98-8) 是一种手性氨基二醇化合物, 分子式为 $C_9H_{13}NO_2$, 分子量为 167.205。该化合物具有特定的立体构型 (1R, 2R), 纯度通常高于 96%。其结构包含一个苯环、一个氨基和两个羟基, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水和常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

2. 生物化学功能与重要性

(1R, 2R)-(-)-2-氨基-1-苯基-1, 3-丙二醇是一种重要的手性砌块, 常用于不对称合成和催化剂配体的制备。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、酯化和酰胺化。此外, 该化合物在药物中间体和生物活性分子的合成中具有广泛应用, 尤其在抗生素和抗病毒药物的研发中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为手性合成子, 用于制备具有生物活性的药物分子。
- 不对称催化: 作为配体或催化剂前体, 参与不对称氢化或环氧化反应。
- 生化研究: 用于酶抑制剂或受体拮抗剂的开发。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关化学品标准。安全信息如下:

- 危险类别：可能对眼睛和皮肤有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估适用性。