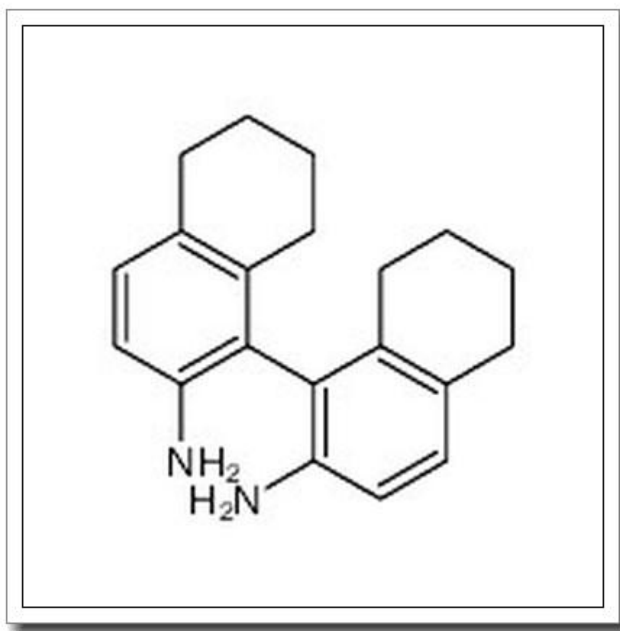


5,5',6,6',7,7',8,8'-Octahydro-1,1'-binaphthalene-2,2'-diamine

5, 5', 6, 6', 7, 7', 8, 8'-Octahydro-1, 1'-binaphthalene-2, 2'-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 5', 6, 6', 7, 7', 8, 8'-Octahydro-1, 1'-binaphthalene-2, 2'-diamine
中文名称	5, 5', 6, 6', 7, 7', 8, 8'-Octahydro-1, 1'-binaphthalene-2, 2'-diamine
CAS 号	229177-78-0
分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₂
分子量	292.418
纯度	>96%

产品说明

5,5',6,6',7,7',8,8'-Octahydro-1,1'-binaphthalene-2,2'-diamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5,5',6,6',7,7',8,8'-八氢-1,1'-联萘-2,2'-二胺，CAS 号为 229177-78-0，分子式 C₂₀H₂₄N₂，分子量 292.418。其结构以联萘骨架为核心，具有两个氨基官能团，呈现白色至淡黄色结晶或粉末形态。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度化学合成与催化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性二胺衍生物，在不对称催化领域具有显著价值。其刚性联萘结构可形成稳定的金属配合物，广泛应用于过渡金属催化反应（如氢化、偶联反应）。氨基活性位点赋予其优异的配位能力，是合成手性药物中间体的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 不对称有机合成：作为手性配体，与铑、钌等金属构建催化剂，用于制备光学活性醇、胺类化合物。

3.2 医药研发：用于抗肿瘤、抗病毒药物先导化合物的结构修饰。

3.3 材料科学：参与构建手性高分子材料，如液晶显示材料的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

4.1 储存：密封避光保存于 -20℃ 惰性气体环境，长期储存建议充氩气保护。

4.2 使用：开封前需恢复至室温以避免吸湿，建议在手套箱中操作对空气敏感的合成步骤。

4.3 溶解性：易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性差，配制时需超声辅助分散。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：批次提供 HPLC 谱图、¹H NMR 和质谱验证数据，符合 ACS 标准。

5.2 安全防护：佩戴防尘口罩及化学护目镜，避免吸入或皮肤接触。

5.3 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗 15 分钟，眼部接触需用生理盐水持续冲洗并就医。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案优化条件。