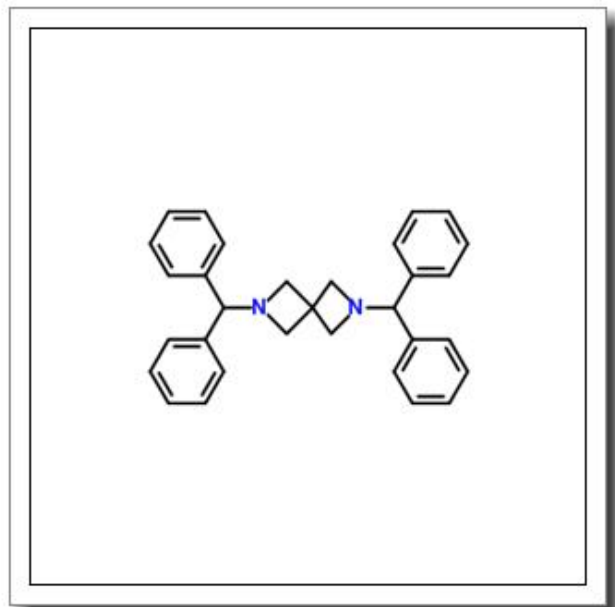


# 2,6-双(二苯基甲基)-2,6-二氮杂螺[3.3]庚烷

*2,6-Dibenzhydryl-2,6-diazaspiro[3.3]heptane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibenzhydryl-2,6-diazaspiro[3.3]heptane
中文名称	2,6-双(二苯基甲基)-2,6-二氮杂螺[3.3]庚烷
CAS 号	913814-37-6
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub>
分子量	430.583
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,6-双(二苯基甲基)-2,6-二氮杂螺[3.3]庚烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,6-Dibenzhydryl-2,6-diazaspiro[3.3]heptane, CAS 号为 913814-37-6, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 430.583。该化合物是一种含氮螺环结构的有机分子, 具有独特的空间构型和电子分布特性。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 在极性有机溶剂中表现出良好的溶解性, 如二氯甲烷、THF 和 DMF。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为螺环二胺类化合物, 其刚性结构可有效稳定金属配位中间体, 在不对称催化反应中表现出显著的手性诱导能力。分子中的二苯甲基基团提供空间位阻效应, 而氮杂螺环骨架则赋予其构象限制性, 使其成为构建手性催化剂或配体的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 3.1 有机合成: 作为手性助剂参与不对称氢化、环丙烷化等催化反应。
- 3.2 医药研发: 用于构建具有生物活性的含氮杂环化合物, 如神经调节剂或酶抑制剂。
- 3.3 材料科学: 作为功能单体参与高分子材料的改性, 改善材料的光学或机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存, 长期储存温度应低于 -20°C。使用前需在干燥环境中恢复至室温, 避免吸湿。溶解时建议采用氮气鼓泡除氧处理, 以保持化合物稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 批号关联完整分析证书。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 应立即用大

量清水冲洗。废弃物应按照有机胺类化合物处置规范处理，避免直接排放至环境中。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。