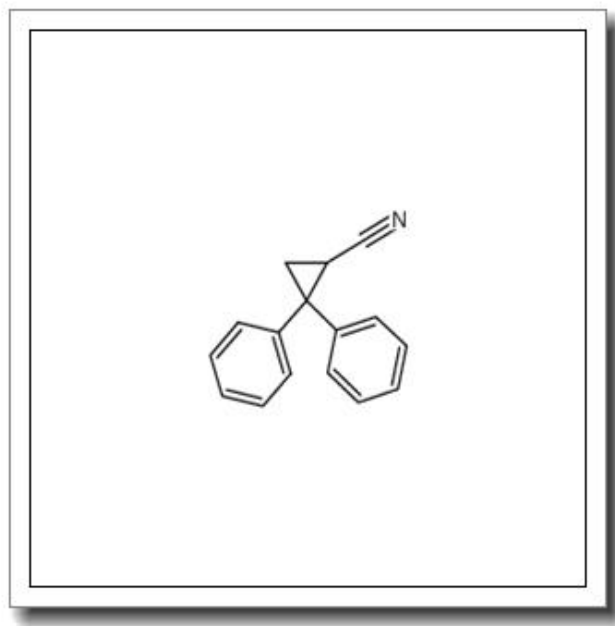


# 2,2-二苯基环丙腈

*2,2-diphenylcyclopropane-1-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-diphenylcyclopropane-1-carbonitrile
中文名称	2,2-二苯基环丙腈
CAS 号	30932-41-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	219.281
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 2-二苯基环丙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二苯基环丙腈（英文名称：2, 2-diphenylcyclopropane-1-carbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 30932-41-3，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N，分子量为 219. 281。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为环丙烷骨架上的两个苯基取代基及一个氰基官能团，具有较高的化学稳定性和一定的疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二苯基环丙腈在有机合成和药物化学中具有重要价值。其环丙烷结构可作为刚性骨架用于构建复杂分子，而氰基官能团则提供了进一步衍生化的反应位点。该化合物在生物活性分子设计中常用于中间体合成，尤其在抗肿瘤、抗炎等药物研发领域显示出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成含环丙烷结构药物的关键原料，如某些激酶抑制剂或受体调节剂。
- 材料科学：用于制备具有特殊光学或电学性能的高分子材料。
- 科研用途：在有机合成方法学研究中作为模型底物，探索环丙烷衍生物的反应特性。

#### 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，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 危险性: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道不适。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

本产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。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细数据。