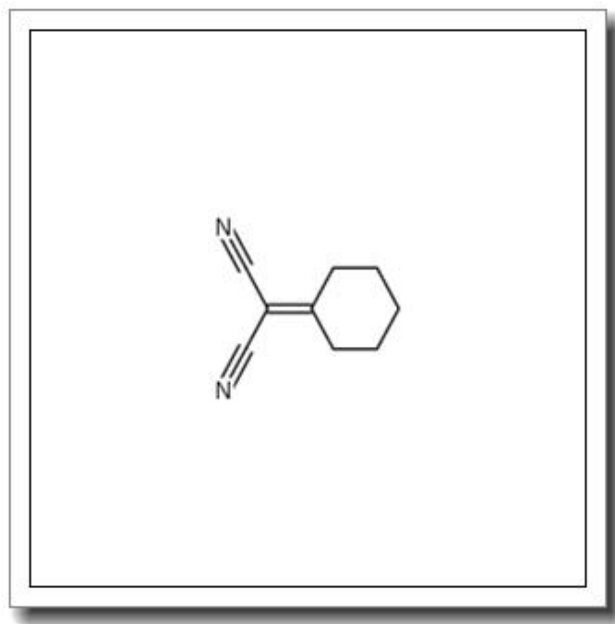


# 2-环己基亚己基丙二腈

*2-cyclohexylidenepropanedinitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexylidenepropanedinitrile
中文名称	2-环己基亚己基丙二腈
CAS 号	4354-73-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	146.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-环己基亚己基丙二腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-环己基亚己基丙二腈 (2-cyclohexylidenepropanedinitrile) 是一种有机腈类化合物, CAS 号为 4354-73-8, 分子式为  $C_9H_{10}N_2$ , 分子量为 146.189。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含环己基和丙二腈基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核加成和环化反应中表现突出。该化合物在有机溶剂中溶解性良好, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-环己基亚己基丙二腈在生物化学领域主要作为中间体参与多种有机合成反应。其腈基团可作为电子受体, 参与构建杂环化合物或作为迈克尔加成反应的底物。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可用于合成具有生物活性的分子或功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物; 在材料科学中, 可用于开发新型高分子材料或光电材料。此外, 它也常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供, 并附有详细的质量分析证书。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可

能引起过敏反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。