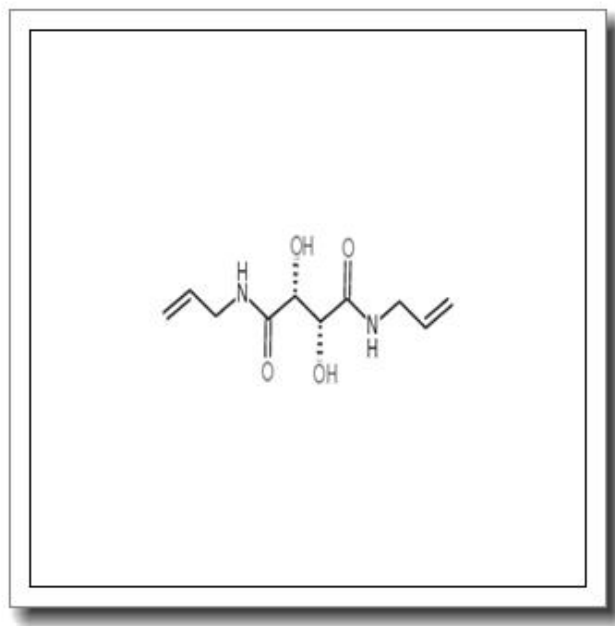


# 己二烯酒石酸二胺

*n, n'*-diallyl-1-tartardiamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n'-diallyl-1-tartardiamide
中文名称	己二烯酒石酸二胺
CAS 号	58477-85-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	228. 245
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

己二烯酒石酸二胺 (n,n'-diallyl-1-tartardiamide, CAS 号 58477-85-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{16}N_2O_4$ , 分子量为 228.245。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个烯丙基和一个酒石酸骨架, 具有较高的反应活性和手性特征, 适用于不对称合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

己二烯酒石酸二胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为手性配体或中间体参与不对称催化反应。其酒石酸结构赋予其良好的立体选择性, 常用于合成光学活性化合物。此外, 该化合物还可用于蛋白质交联和修饰, 在生物共轭化学中有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和生物技术领域。在医药领域, 它可用于手性药物的合成, 如抗生素和抗肿瘤药物的中间体制备。在材料科学中, 可作为交联剂用于高分子材料的改性。在生物技术领域, 可用于蛋白质或核酸的标记与修饰, 以及生物传感器的开发。

### 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, 长期保存需密封并充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。安全数据表 (MSDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。