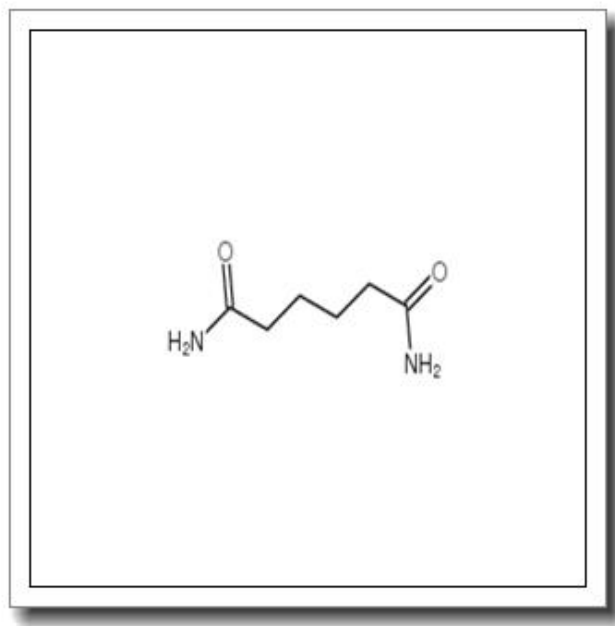


# 己二酰二胺

*hexanediamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hexanediamide
中文名称	己二酰二胺
CAS 号	628-94-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	144.172
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

己二酰二胺 (Hexanediamide)，化学名称为 hexanediamide，CAS 号为 628-94-4，是一种白色结晶性固体。其分子式为  $C_6H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 144.172，纯度通常不低于 96%。该化合物由己二酸与氨反应制得，具有稳定的化学性质，可溶于热水和部分有机溶剂，如乙醇和甲醇，但在冷水中溶解度较低。其熔点范围为 220-225° C，适合在高温条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

己二酰二胺在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与多种化学反应。其结构中的酰胺键使其成为制备聚合物、药物和功能材料的关键原料。此外，它在生物代谢研究中也有一定应用，例如作为模拟天然酰胺类化合物的模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

己二酰二胺广泛应用于多个领域：

- 高分子材料：作为尼龙 66 等聚酰胺的合成前体，用于生产纤维和工程塑料。
- 医药中间体：用于合成抗菌药物和抗肿瘤化合物。
- 功能材料：在涂料、粘合剂和电子材料中作为改性剂或交联剂。
- 科研用途：作为标准品或试剂用于有机合成和生物化学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将己二酰二胺存放在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在室温（15-25° C）范围内。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和熔点测试验证。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。