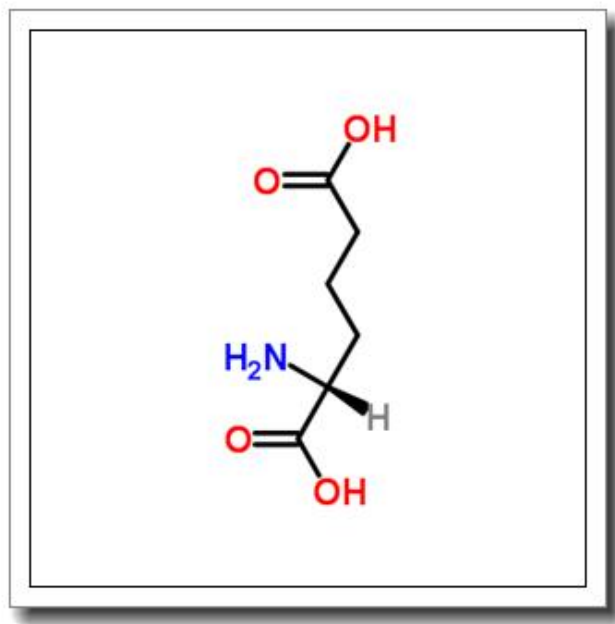


# D-2-氨基己二酸

*D-2-aminoadipic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-2-aminoadipic acid
中文名称	D-2-氨基己二酸
CAS 号	7620-28-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>04</sub>
分子量	161.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-2-氨基己二酸 (D-2-aminoadipic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为  $C_6H_{11}NO_4$ ，分子量为 161.156，CAS 号为 7620-28-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，属于己二酸的氨基化衍生物，具有手性中心 (D 构型)。其结构中包含羧基和氨基，使其兼具酸性和碱性特性，可溶于水及部分极性有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-2-氨基己二酸是赖氨酸代谢途径中的中间体，在部分微生物和植物中参与生物合成过程。尽管其天然存在较少，但作为 D 型氨基酸，在酶学研究和手性化合物合成中具有重要价值。此外，它可作为代谢标志物，与某些疾病（如糖尿病并发症）的病理机制相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备药物中间体或功能性材料。
- 在酶学研究中用作底物或抑制剂，探究酶的特异性与催化机制。
- 作为标准品或对照品，用于代谢组学或临床检测方法开发。
- 在食品科学中用于研究美拉德反应或风味物质合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免直接暴露于空气，以防吸湿或氧化。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调节 pH 值。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。

- 非危险化学品，但仍需遵循实验室通用操作规范。
- 废弃物处理应遵守当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。