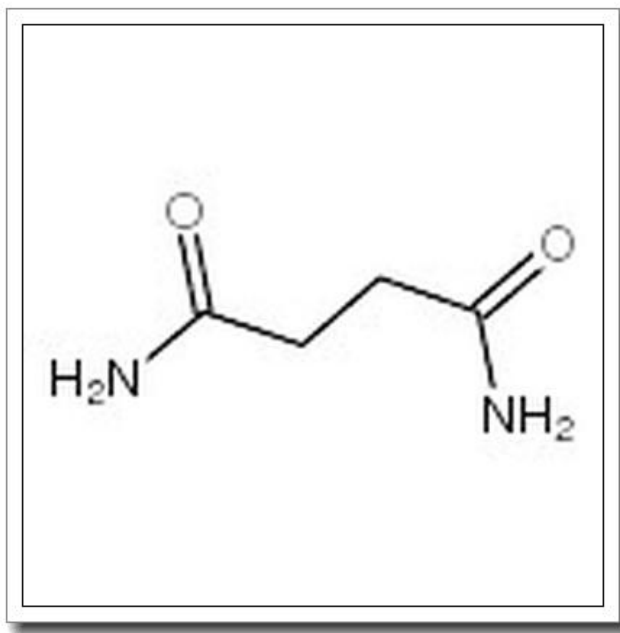


# 琥珀酰胺

*succinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	succinamide
中文名称	琥珀酰胺
CAS 号	110-14-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	116.119
纯度	>96%

## 产品说明

### 琥珀酰胺 (Succinamide) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

琥珀酰胺 (CAS 号: 110-14-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_4H_8N_2O_2$ , 分子量为 116.119。其化学结构由琥珀酸 (丁二酸) 的两个羧基被酰胺化形成, 属于二酰胺类化合物。本品为白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂 (如乙醇、甲醇), 微溶于非极性溶剂。其熔点为 260-263° C (分解), 具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

琥珀酰胺是琥珀酸代谢途径的中间体之一, 在生物体内可通过三羧酸循环 (TCA 循环) 相关酶系参与能量代谢。此外, 其结构中的酰胺键使其成为合成多肽和药物分子的潜在前体。在生物化学研究中, 琥珀酰胺常作为模型化合物用于探究酰胺类物质的反应机制或酶催化特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为构建块用于制备杂环化合物 (如吡咯烷酮类衍生物) 或功能化聚合物。
- 医药研发: 可能用于抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体合成。
- 生化研究: 作为代谢通路研究的标准品或对照品。
- 工业领域: 在特殊材料 (如耐高温树脂) 的改性中作为交联剂组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8° C), 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用前需确认包装完整性, 若长期储存建议充氮保护。实验操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用温水 (40-50° C) 以加速溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 重金属残留符合生化试剂标准。安

全数据表明，琥珀酰胺低毒（LD50 未明确），但吸入或接触可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。