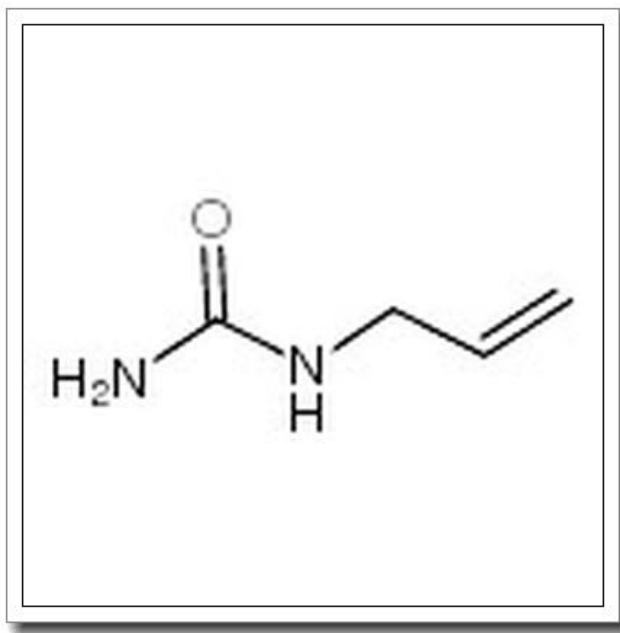


# 烯丙基脲

*prop-2-enylurea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	prop-2-enylurea
中文名称	烯丙基脲
CAS 号	557-11-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	100.119
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

烯丙基脲 (prop-2-enylurea, CAS 号 557-11-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_4H_8N_2O$ , 分子量为 100.119。其化学结构中包含一个脲基团 ( $-NH-CO-NH-$ ) 和一个烯丙基 ( $-CH_2-CH=CH_2$ ), 赋予其独特的反应活性。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂, 如乙醇和甲醇。其熔点和沸点数据可根据需求提供。

### 2. 生物化学功能与重要性

烯丙基脲在生物化学研究中常作为修饰剂或中间体, 其烯丙基可通过自由基反应参与聚合或交联过程。脲基团使其具备氢键供体和受体的能力, 可用于模拟生物分子相互作用。此外, 它在药物化学中作为构建块, 参与合成具有生物活性的杂环化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和农业化学领域。在医药中, 它是合成抗癌剂和抗菌剂的中间体; 在聚合物工业中, 可作为交联剂改良树脂性能; 在农业上, 用于制备缓释肥料或植物生长调节剂。实验室中亦用于研究蛋白质修饰和酶抑制机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性试验表明, 推荐使用去离子水或乙醇作为溶剂, 浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 其  $LD_{50}$  (大鼠经口) 为 1200 mg/kg, 属于低毒类, 但仍可能引起皮肤或眼部刺激。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放。提供 MSDS 和 COA 文件备查。