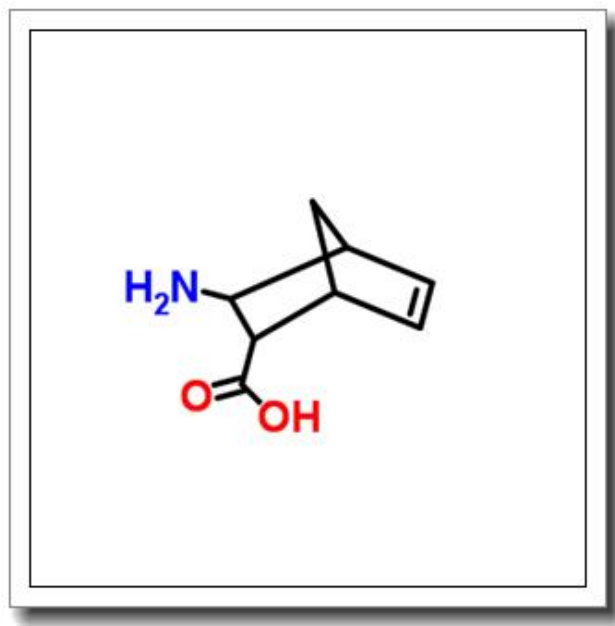


# 3-内双环氨基[2.2.1]-5-嗯-2-内羧基酸

*3-endo-Aminobicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-endo-Aminobicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-carboxylic acid
中文名称	3-内双环氨基[2.2.1]-5-嗯-2-内羧基酸
CAS 号	88330-29-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	153.178
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-内双环氨基[2.2.1]-5-嗯-2-内羧基酸 (3-endo-Aminobicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-endo-carboxylic acid) 是一种具有独特双环结构的有机化合物, CAS 号为 88330-29-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 153.178。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%。其结构中的氨基和羧基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性, 同时双环骨架赋予其良好的立体选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为手性合成子用于构建复杂分子骨架。其刚性双环结构能够稳定过渡态, 在不对称合成中表现出优异的立体控制能力。此外, 氨基和羧基的共存使其成为多肽模拟物或药物中间体的理想候选, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物常用于合成具有生物活性的天然产物类似物, 特别是用于构建含有双环结构的药物分子。在材料科学领域, 其可作为功能化单体参与聚合物合成。此外, 它还广泛应用于不对称催化反应的研究中, 作为配体或催化剂前体。具体用途包括但不限于: 手性助剂、药物中间体、有机合成砌块以及生化试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 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、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择适合的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 498 字)