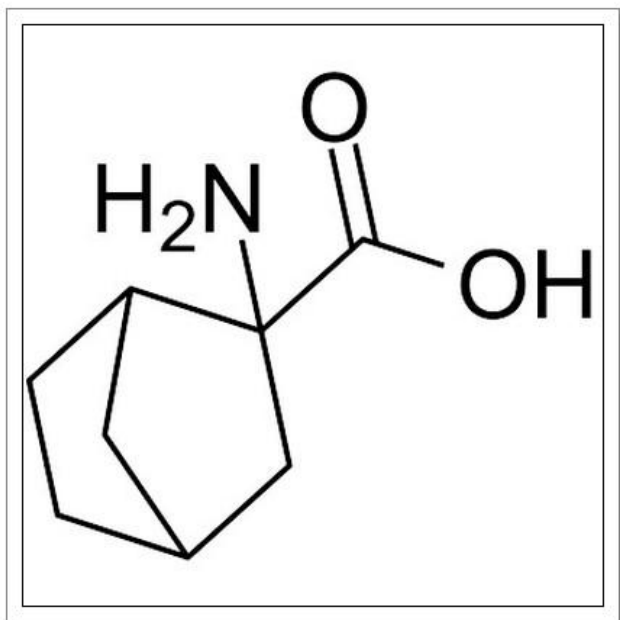


2-氨基-2-去甲莛烷羧酸

3-aminobicyclo[2.2.1]heptane-3-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-aminobicyclo[2.2.1]heptane-3-carboxylic acid |
| 中文名称 | 2-氨基-2-去甲莛烷羧酸 |
| CAS 号 | 20448-79-7 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₃ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 155.194 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-去甲菠烷羧酸 (3-aminobicyclo[2.2.1]heptane-3-carboxylic acid) 是一种具有独特结构的双环氨基酸衍生物，其 CAS 号为 20448-79-7，分子式为 $C_8H_{13}NO_2$ ，分子量为 155.194。该化合物以双环[2.2.1]庚烷为骨架，氨基和羧基分别位于同一碳原子上，形成刚性结构。其纯度高于 96%，适合用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其刚性双环结构，常被用作构象限制性氨基酸类似物，在肽类药物的设计与修饰中具有重要作用。其结构能够稳定特定构象，增强肽链的稳定性或调节生物活性，因此在研究蛋白质-配体相互作用、酶抑制剂开发及药物设计领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-2-去甲菠烷羧酸广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为非天然氨基酸用于肽类药物的合成；作为酶抑制剂的构建模块；在结构生物学中用于研究蛋白质折叠与稳定性。此外，其衍生物可能用于神经科学研究或作为药物中间体。

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 $-20^{\circ}C$ ，避免光照与潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并提供相关分析证书。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。