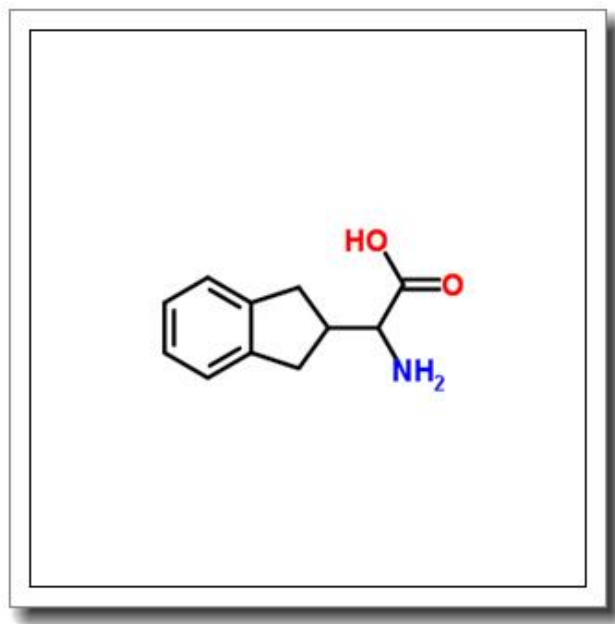


2-氨基-2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸

DL-2-Indanylglycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-2-Indanylglycine
中文名称	2-氨基-2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸
CAS 号	16655-90-6
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	191.226
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-2-茛基甘氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-2-茛基甘氨酸 (DL-2-Indanylglycine)，化学名称为 2-氨基-2-(2,3-二氢-1H-茛-2-基)乙酸，CAS 号为 16655-90-6，是一种非天然氨基酸衍生物。其分子式为 C₁₁H₁₃N₀₂，分子量为 191.226，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物含有一个茛环结构，与甘氨酸通过 α -碳原子连接，具有手性中心，通常以消旋体形式存在。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，可通过 HPLC 或 TLC 验证。

2. 生物化学功能与重要性

DL-2-茛基甘氨酸作为结构修饰的氨基酸，在生物化学研究中具有独特价值。其茛环结构赋予分子疏水性，可用于模拟蛋白质中芳香族氨基酸的相互作用。此外，该化合物可作为底物或抑制剂参与酶学研究，尤其适用于探究氨基酸代谢酶（如转氨酶或脱氢酶）的底物特异性。其非天然特性使其在肽类药物设计中成为关键中间体，用于增强肽链的稳定性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，DL-2-茛基甘氨酸常用于构建药物先导化合物，特别是针对神经系统疾病（如帕金森病）的靶向分子设计。在材料科学中，其可作为手性配体用于不对称合成催化剂。此外，该化合物在荧光标记探针和生物共轭化学中也有应用，例如作为蛋白质交联剂的组成部分。研究级用途包括细胞培养添加剂，以探究氨基酸类似物对代谢通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮密封。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），并辅以超声助溶。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需遵守化学品通用防护措施。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。