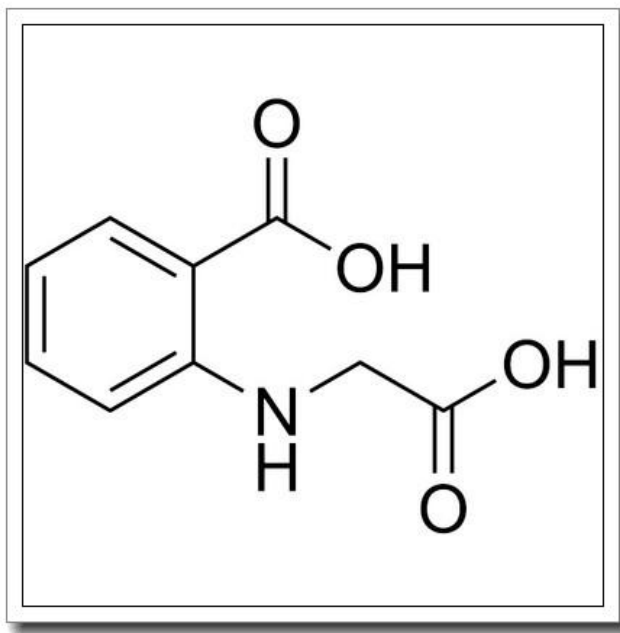


N-(2-羧基)苯基甘氨酸

n-(2-carboxyphenyl)glycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(2-carboxyphenyl)glycine
中文名称	N-(2-羧基)苯基甘氨酸
CAS 号	612-42-0
分子式	C ₉ H ₉ N ₀ O ₄
分子量	195.172
纯度	>96%

产品说明

N-(2-羧基)苯基甘氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-羧基)苯基甘氨酸（化学名称：n-(2-carboxyphenyl)glycine，CAS 号：612-42-0）是一种有机羧酸类化合物，分子式为 C₉H₉N₀O₄，分子量为 195.172。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构同时包含羧酸基团和甘氨酸片段，赋予其独特的酸碱两性 and 配位能力，适用于多种化学反应和生物活性研究。

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，其羧基和氨基可作为金属离子螯合剂，参与模拟生物酶活性中心的合成。此外，其结构类似天然氨基酸衍生物，可用于研究蛋白质修饰和药物代谢途径，尤其在抗生素（如头孢类）的中间体合成中具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-羧基)苯基甘氨酸广泛应用于医药、化工及科研领域。在医药合成中，它是 β-内酰胺类抗生素的重要前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体；在分析化学中，作为金属离子检测的络合剂。实验室中常用于配位化学研究或酶抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8℃，长期储存需充氮保护。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作环境应通风良好。溶解时建议使用碱性缓冲液（如 pH 7-9 的磷酸盐缓冲液）以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎吸入，应立即移

至空气新鲜处；接触皮肤后需用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）