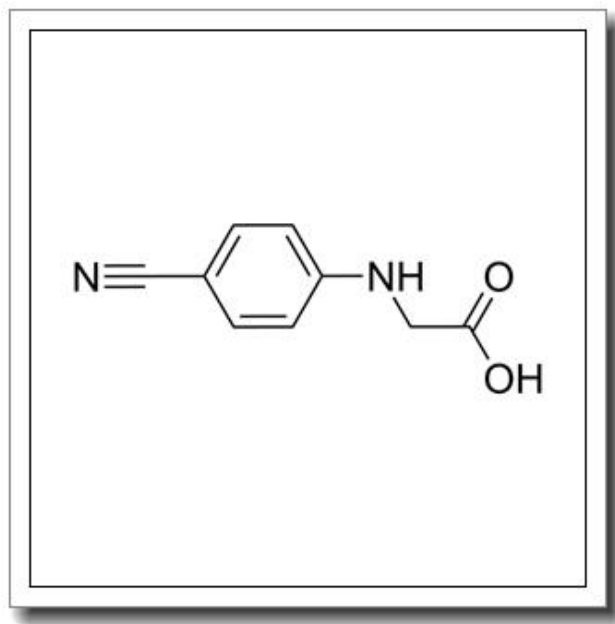


N-(4-氰基苯基)甘氨酸

2-((4-Cyanophenyl)amino)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((4-Cyanophenyl)amino)acetic acid
中文名称	N-(4-氰基苯基)甘氨酸
CAS 号	42288-26-6
分子式	C9H8N2O2
分子量	176.172
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-氰基苯基)甘氨酸 (化学名称: 2-((4-Cyanophenyl)amino)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 42288-26-6, 分子式为 C₉H₈N₂O₂, 分子量为 176.172。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氰基苯基和甘氨酸基团, 具有较好的水溶性和一定的脂溶性, 适合用于多种生化反应和合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

N-(4-氰基苯基)甘氨酸作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其氰基苯基结构赋予其独特的电子效应, 可作为酶抑制剂或配体用于蛋白质相互作用研究。此外, 甘氨酸部分使其易于与其他生物分子结合, 常用于药物设计和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子;
- 在酶学研究中作为抑制剂或底物类似物;
- 用于荧光标记探针的合成, 因其氰基苯基结构可增强荧光性能;
- 在材料科学中作为功能化单体, 用于高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或水), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需做好防护;

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。