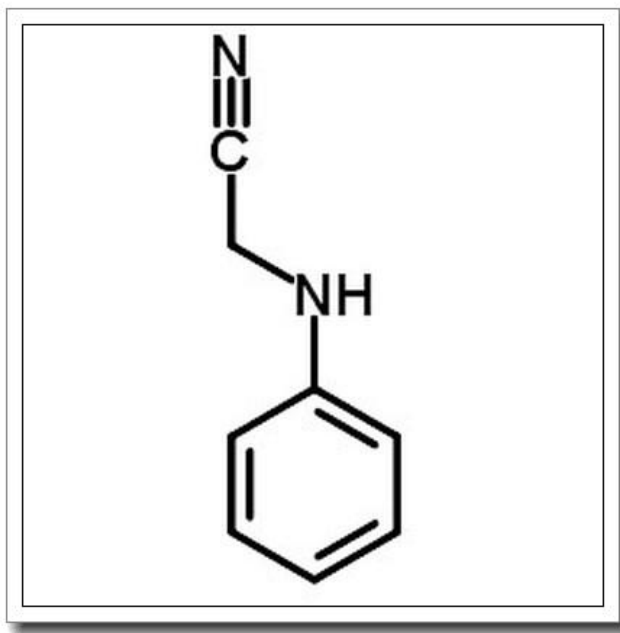


苯胺基乙腈

N-Phenylglycinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Phenylglycinonitrile
中文名称	苯胺基乙腈
CAS 号	3009-97-0
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

N-Phenylglycinonitrile (苯胺基乙腈) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Phenylglycinonitrile (CAS 号: 3009-97-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_8N_2$, 分子量为 132.163。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含苯环与乙腈基团, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

苯胺基乙腈是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在医药和农药领域具有重要价值。其氰基和苯胺基团使其易于参与缩合、加成等反应, 常用于构建杂环化合物或作为手性合成的起始原料。在生物化学研究中, 该化合物可用于模拟某些天然产物的结构特征。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域: 医药中间体, 用于合成抗生素、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物; 农药合成, 作为杀虫剂和除草剂的前体; 材料科学, 参与制备功能性高分子材料。此外, 在学术研究中, 它常被用作有机合成实验的标准试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或酸碱接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 其属于刺激性化学品, 可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

(注: 以上信息基于实验室环境下的测试结果, 实际应用需结合具体工艺条件进一步验证。)