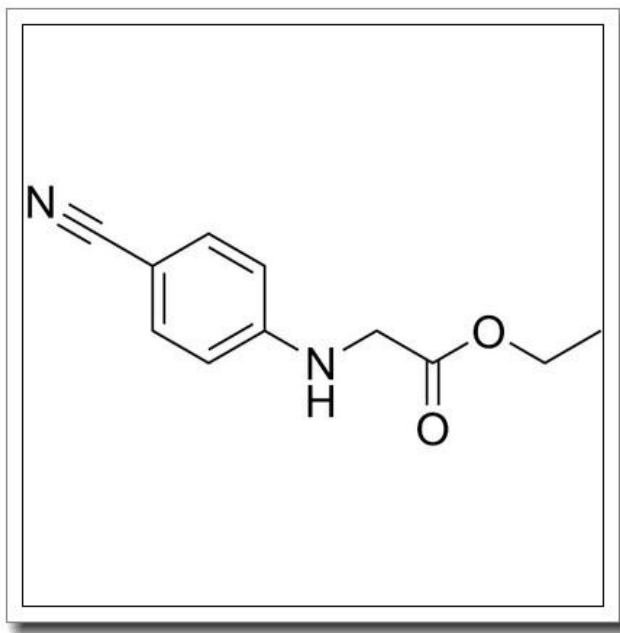


# N-(4-氰基苯基)氨基乙酸乙酯

*ethyl 2-(4-cyanoanilino)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-cyanoanilino)acetate
中文名称	N-(4-氰基苯基)氨基乙酸乙酯
CAS 号	218168-58-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	204.225
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(4-氰基苯基)氨基乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-氰基苯基)氨基乙酸乙酯 (ethyl 2-(4-cyanoanilino)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 218168-58-2, 分子式为  $C_{11}H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 204.225。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氰基和酯基官能团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 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的应用价值。其结构中的氰基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体, 特别是在药物化学和农药化学中。它可用于构建含苯胺结构的衍生物, 这些衍生物在抗菌、抗炎和抗肿瘤活性研究中表现出潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-氰基苯基)氨基乙酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成小分子抑制剂或受体配体; 在农药领域, 可作为合成高效低毒杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或荧光探针。此外, 它还可用于有机合成中的偶联反应和缩合反应。

#### 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 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免吸入

或摄入。运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和氧化剂。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取详细信息。