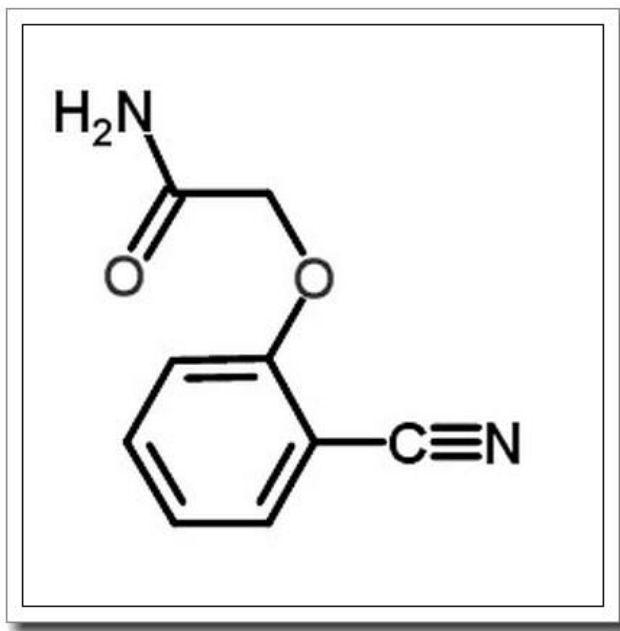


2-(2-氰基苯氧基)乙酰胺

2-(2-cyanophenoxy)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-cyanophenoxy)acetamide
中文名称	2-(2-氰基苯氧基)乙酰胺
CAS 号	54802-12-9
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氰基苯氧基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氰基苯氧基)乙酰胺（化学名称：2-(2-cyanophenoxy)acetamide）是一种有机化合物，CAS 号为 54802-12-9，分子式为 C₉H₈N₂O₂，分子量为 176.172。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氰基和酰胺基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氰基苯氧基)乙酰胺作为一种中间体，在生物化学研究中常用于修饰蛋白质或小分子化合物，以探索其结构与功能的关系。氰基的强吸电子特性使其能够参与亲核取代反应，而酰胺基团则提供了氢键形成的能力，使其在分子识别和酶抑制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和农药合成领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药化学中，它可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，在材料科学中，它还可用于合成功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证其化学结构和纯度。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。