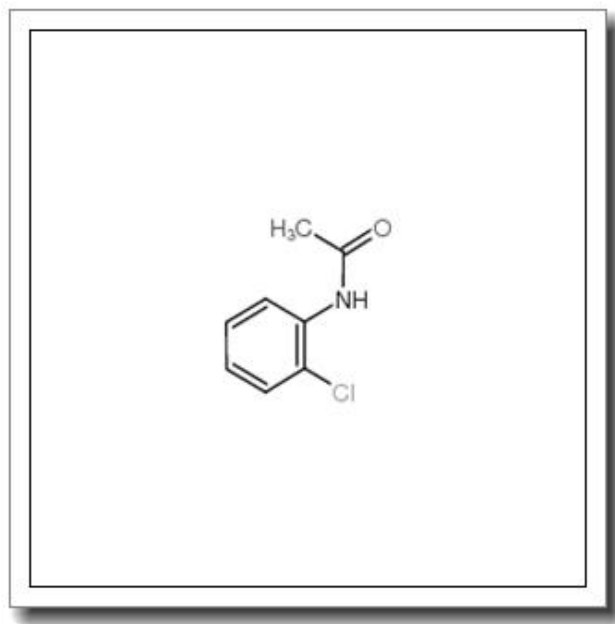


N-(2-氯苯基)乙酰胺

2'-Chloroacetanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Chloroacetanilide
中文名称	N-(2-氯苯基)乙酰胺
CAS 号	533-17-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₁ O
分子量	169.608
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氯苯基)乙酰胺 (2'-Chloroacetanilide) 是一种有机化合物，化学式为 C_8H_8ClNO ，分子量为 169.608，CAS 号为 533-17-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氯代苯环和乙酰氨基基团，具有典型的酰胺类化合物的化学性质，如一定的稳定性和疏水性。该化合物可溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），微溶于水，熔点在 85-90°C 范围内。

2. 生物化学功能与重要性

2'-Chloroacetanilide 作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域常用于合成更复杂的药物分子或农用化学品。其氯代苯环结构使其易于参与亲核取代反应，而乙酰氨基基团则可作为保护基或进一步修饰的位点。该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的苯胺类衍生物，是合成某些镇痛药、抗菌剂或除草剂的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药工业中，它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的中间体；在农药领域，可用于制备氯代苯胺类除草剂。此外，在学术研究中，它常作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。具体实验用途包括：偶联反应、重氮化反应以及作为杂环化合物合成的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。适宜储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并注意缓慢加热以促进溶解。未用完的试剂应严格密封，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量控制在 0.5% 以下。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免对环境造成污染。运输时需分类为有害物质，符合 UN3077 标准。

(全文共计 436 字)