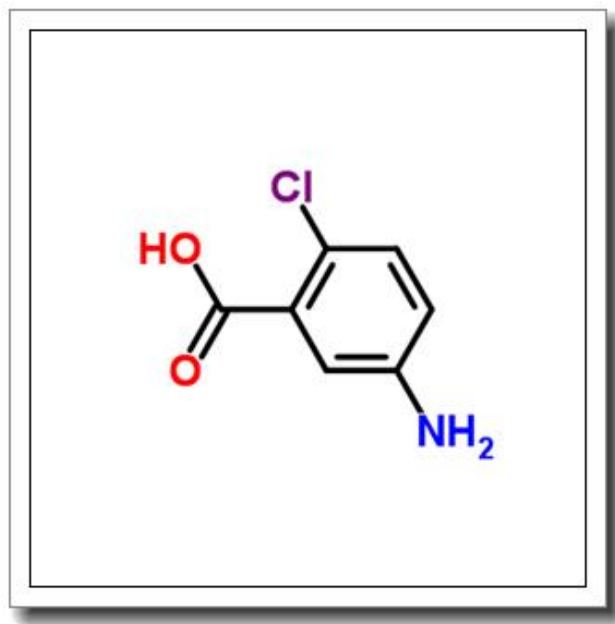


5-氨基-2-氯苯甲酸

5-Amino-2-chlorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-chlorobenzoic acid
中文名称	5-氨基-2-氯苯甲酸
CAS 号	89-54-3
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	171.581
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基-2-氯苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-氯苯甲酸（英文名称：5-Amino-2-chlorobenzoic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 89-54-3，分子式为 $C_7H_6ClNO_2$ ，分子量为 171.581。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中同时含有氨基（ $-NH_2$ ）和羧基（ $-COOH$ ），使其兼具亲水性和反应活性，可在多种化学反应中作为中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-氯苯甲酸在生物化学领域具有重要价值。其氨基和羧基可作为活性位点参与偶联反应或缩合反应，常用于合成更复杂的有机分子。此外，该化合物在药物化学中常用于构建杂环结构或作为药效团的前体，对开发新型药物分子具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备除草剂和杀虫剂的活性成分。此外，其衍生物还可作为染料中间体，用于合成高性能有机颜料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。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（如乙醇或二甲基亚砷），并在通风橱中操作。

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 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护措施。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。