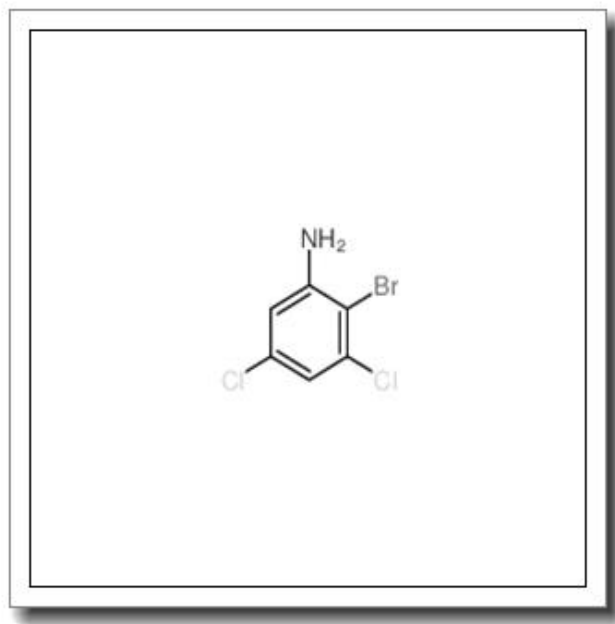


2-溴-3,5-二氯苯胺

2-Bromo-3,5-Dichlorobenzeneamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3,5-Dichlorobenzeneamine
中文名称	2-溴-3,5-二氯苯胺
CAS 号	1211214-30-0
分子式	C ₆ H ₄ BrCl ₂ N
分子量	240.913
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-3,5-二氯苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,5-二氯苯胺 (2-Bromo-3,5-Dichlorobenzeneamine) 是一种卤代苯胺类有机化合物, 化学式为 $C_6H_4BrCl_2N$, 分子量为 240.913, CAS 号为 1211214-30-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴和氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3,5-二氯苯胺在生物化学领域主要用于药物和农药的合成研究。其分子结构中的卤素原子使其易于参与亲核取代反应, 为构建复杂杂环化合物提供关键骨架。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 例如作为功能材料的修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于有机发光材料、染料和特种化学品的合成。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合行业标准。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。