2-溴-4-氯-6-三氟甲基苯胺

2-Bromo-4-chloro-6-trifluoromethylaniline

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-chloro-6-trifluoromethylaniline
中文名称	2-溴-4-氯-6-三氟甲基苯胺
CAS 号	912617-74-4
分子式	C7H4BrClF3N
分子量	274.466
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-氯-6-三氟甲基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-氯-6-三氟甲基苯胺（2-Bromo-4-chloro-6-trifluoromethylaniline）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 912617-74-4，分子式为 C7H4BrClF3N，分子量为 274.466。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴、氯和三氟甲基等取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和电子效应，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素和三氟甲基基团使其成为药物分子设计和农药合成的关键中间体。此外，其独特的电子特性可用于调节分子间的相互作用，在酶抑制或受体结合研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，还可作为有机合成中的多功能砌块，用于构建复杂分子结构或功能材料。

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。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。使用前需确认包装完好，并检查标签信息。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。