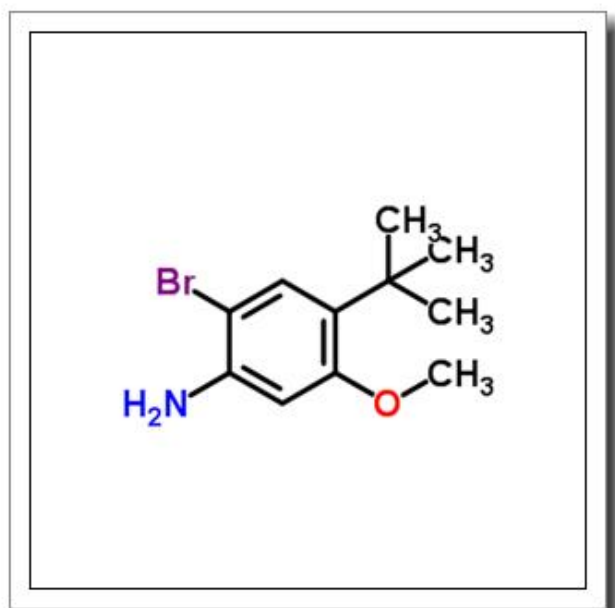


2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline

2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline
中文名称	2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline
CAS 号	1257834-30-2
分子式	C ₁₁ H ₁₆ BrNO
分子量	258.155
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机溴化合物，化学名称为 2-Bromo-5-methoxy-4-(2-methyl-2-propanyl)aniline，中文名称为 2-溴-5-甲氧基-4-(2-甲基-2-丙基)苯胺，CAS 号为 1257834-30-2。其分子式为 C₁₁H₁₆BrNO，分子量为 258.155，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有苯胺衍生物的特征结构，包含溴原子和甲氧基团，赋予其独特的反应活性与溶解性（易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷）。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺类衍生物，该化合物可通过溴原子的亲电取代反应及氨基的偶联反应参与多种有机合成。其结构中的甲氧基和叔丁基（2-甲基-2-丙基）增强了空间位阻效应，使其在药物中间体和材料科学中具有特殊价值，例如作为构建复杂杂环化合物的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药化学中，可用于合成具有生物活性的分子骨架，如抗菌或抗肿瘤化合物；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；此外，还可用于有机光电材料的修饰与开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期储存需充惰性气体（如氮气）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。溶解推荐使用极性有机溶剂，反应条件需根据具体合成路线优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其 GHS 分类为刺激性（皮肤/眼睛）和急性毒性（口服），操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。