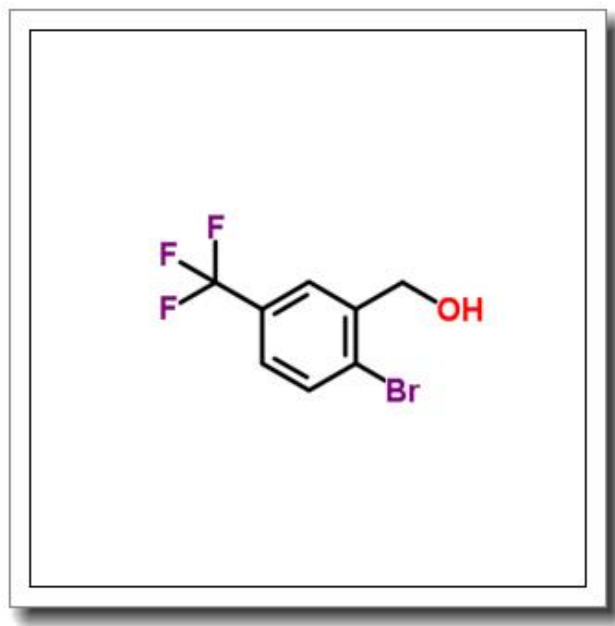


2-溴-5-三氟甲基苄醇

2-Bromo-5-(Trifluoromethyl)Benzyl Alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-(Trifluoromethyl)Benzyl Alcohol
中文名称	2-溴-5-三氟甲基苄醇
CAS 号	869725-53-1
分子式	C ₈ H ₆ BrF ₃ O
分子量	255.032
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-5-三氟甲基苄醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-三氟甲基苄醇（英文名称：2-Bromo-5-(Trifluoromethyl)Benzyl Alcohol）是一种含溴和氟的芳香族醇类化合物，CAS 号为 869725-53-1，分子式为 $C_8H_6BrF_3O$ ，分子量为 255.032。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和三氟甲基基团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-三氟甲基苄醇在生物化学领域具有重要价值。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应，而三氟甲基基团则能显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其成为药物化学和材料科学中的关键中间体，尤其在设计具有特定生物活性的分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的中间体。在农药领域，可作为高效杀虫剂或除草剂的前体。此外，其独特的结构也使其在液晶材料和高分子材料的合成中具有潜在应用价值。

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 $2-8^{\circ}C$ ，并远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，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安全操作规程。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进行专业处理。