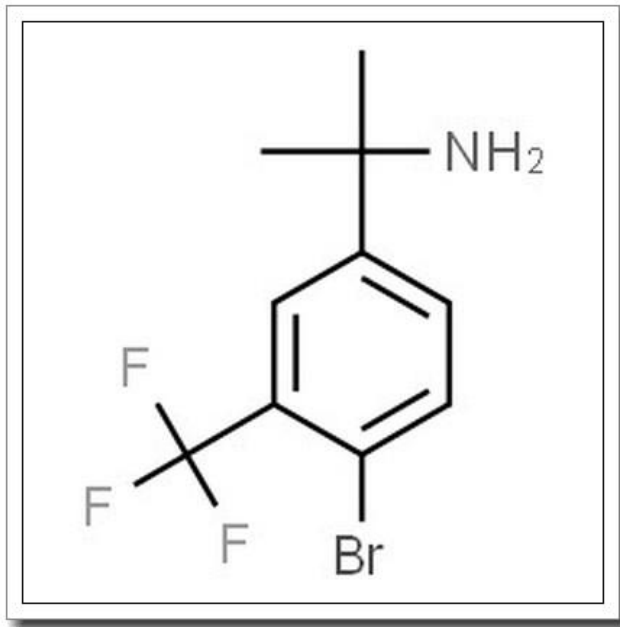


2-(4-溴-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐 酸盐

Benzenemethanamine, 4-bromo- α , α -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 4-bromo- α , α -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-
中文名称	2-(4-溴-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐 盐酸盐
CAS 号	1704075-90-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrF ₃ N
分子量	282.1
纯度	>96%

产品说明

2-(4-溴-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 4-bromo- α , α -dimethyl-3-(trifluoromethyl)-, 中文名称为 2-(4-溴-3-(三氟甲基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐, CAS 号为 1704075-90-0。其分子式为 $C_{10}H_{11}BrF_3N$, 分子量为 282.1, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有明确的溴代苯环和三氟甲基取代基结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合有机合成及药物研发应用。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的溴原子和三氟甲基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可作为重要的医药中间体或生物活性分子骨架。其胺基盐酸盐形式增强了水溶性, 便于后续衍生生化反应。在药物化学领域, 此类结构常用于靶向酶或受体的配体设计, 尤其在神经递质调节剂或抗炎药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 农药化学: 用于构建含氟、溴的活性化合物, 增强生物活性。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的改性。

实验用途包括但不限于偶联反应、胺基保护/脱保护及结构修饰等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用甲醇、二甲基亚砜等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, MS 和 NMR 验证结构。安全信息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或误食有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或 COA 报告, 请联系我们的技术支持团队。