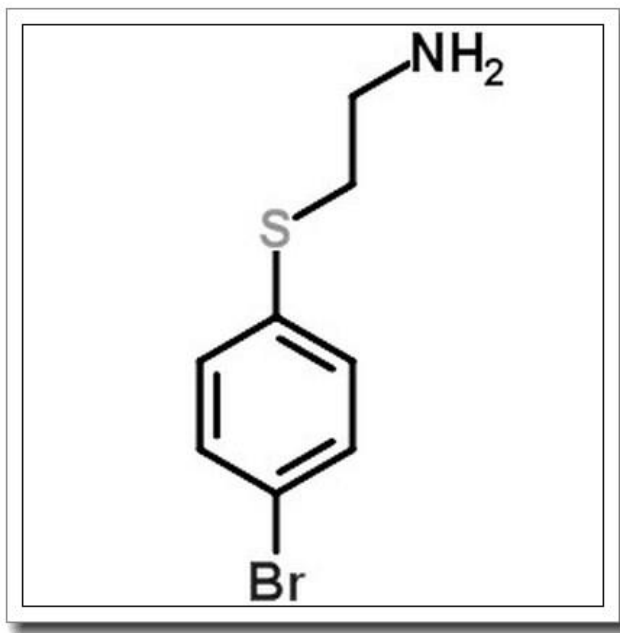


2-[(4-溴苯基)硫代]乙胺盐酸盐

2-(4-bromophenyl)sulfanylethylazanium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromophenyl)sulfanylethylazanium
中文名称	2-[(4-溴苯基)硫代]乙胺盐酸盐
CAS 号	69326-62-1
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNS
分子量	232.141
纯度	>96%

产品说明

2-[(4-溴苯基)硫代]乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[(4-溴苯基)硫代]乙胺盐酸盐（化学名称：2-(4-bromophenyl)sulfanylethylazanium, CAS 号：69326-62-1）是一种含溴芳香族硫醚衍生物，其分子式为 $C_8H_{10}BrNS$ ，分子量为 232.141。本品以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的溴苯基和硫醚键赋予其独特的化学反应活性，适用于多种有机合成及生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值。其硫醚键可作为亲核试剂参与蛋白质或多肽的修饰反应，而溴苯基结构则便于进一步功能化（如 Suzuki 偶联）。此外，其乙胺基团在生理条件下可质子化，使其成为潜在的靶向递送分子或酶抑制剂中间体，在药物开发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成含硫醚结构的活性药物成分（API），如抗肿瘤或抗炎化合物。
- 蛋白质修饰：通过硫醚键与蛋白质半胱氨酸残基特异性结合，用于生物标记或探针制备。
- 材料科学：作为功能单体参与高分子材料的合成，改善材料的光电性能。
- 科研试剂：在化学生物学研究中用于构建分子探针或小分子抑制剂库。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，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 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全信息：

- 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，在通风橱中进行称量。
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误食需就医。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数可提供 COA（质量分析证书）。