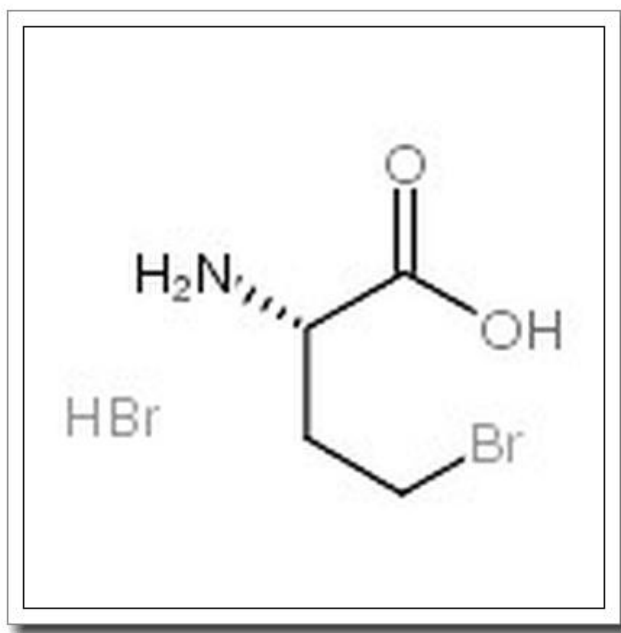


L(+)-2-氨基-4-溴丁酸氢溴酸盐

(S)-(+)-2-Amino-4-bromobutyric acid hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-2-Amino-4-bromobutyric acid hydrobromide
中文名称	L(+)-2-氨基-4-溴丁酸氢溴酸盐
CAS 号	15159-65-6
分子式	C ₄ H ₉ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	262.928
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L(+)-2-氨基-4-溴丁酸氢溴酸盐（化学名称：(S)-(+)-2-Amino-4-bromobutyric acid hydrobromide）是一种具有光学活性的溴代氨基酸衍生物，CAS 号为 15159-65-6。其分子式为 C₄H₉Br₂N₂O₂，分子量为 262.928，纯度通常高于 96%。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构中的手性中心（S 构型）和溴代基团使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物，L(+)-2-氨基-4-溴丁酸氢溴酸盐在生物体系中可作为代谢抑制剂或结构类似物，干扰特定酶促反应或蛋白质合成。其溴代特性使其可用于放射性标记或作为合成中间体，尤其在肽类化合物修饰和药物开发中发挥重要作用。此外，其光学活性使其成为手性合成或不对称催化研究的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗癌药物或神经活性化合物的中间体；
- 用于肽类药物的结构修饰，以增强其生物活性或稳定性；
- 在酶学研究中作为底物类似物，用于酶抑制机制分析；
- 作为手性试剂参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及外观变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。