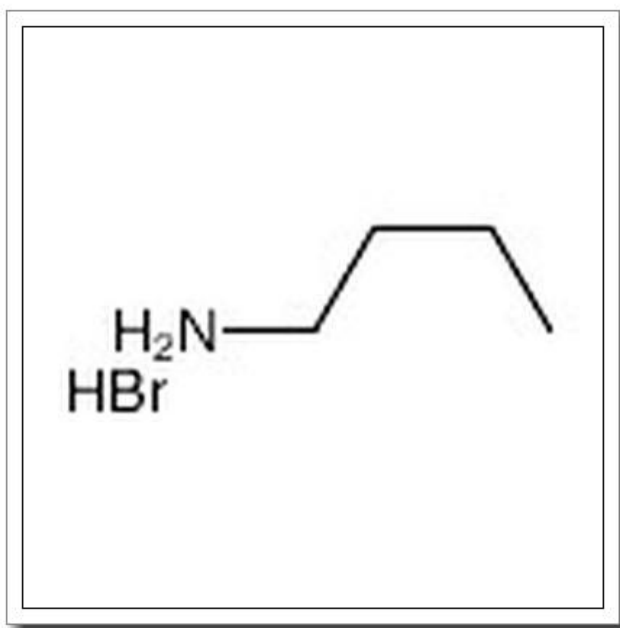


# butan-1-amine,hydrobromide

*butan-1-amine, hydrobromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	butan-1-amine, hydrobromide
中文名称	butan-1-amine, hydrobromide
CAS 号	15567-09-6
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> BrN
分子量	154.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

butan-1-amine, hydrobromide (CAS 号: 15567-09-6) 是一种有机胺类化合物的氢溴酸盐, 分子式为  $C_4H_{12}BrN$ , 分子量为 154.049。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水和极性有机溶剂。其化学结构包含一个正丁胺基团与氢溴酸形成的盐, 具有典型的胺类化合物的碱性和盐的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

butan-1-amine, hydrobromide 在生物化学领域常作为胺类化合物的标准品或中间体。其胺基团可参与多种化学反应, 如酰化、烷基化和缩合反应, 是合成复杂有机分子(如药物、染料和表面活性剂)的重要原料。此外, 其氢溴酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 便于在实验或工业生产中使用。

### 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, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或局部麻醉剂的中间体。在农药领域, 用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分。此外, 它还用于高分子材料的改性或作为催化剂配体。

### 4. 储存条件与使用建议

butan-1-amine, hydrobromide 应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 并密封保存以防吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格检测, 确保纯度高于 96%。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。