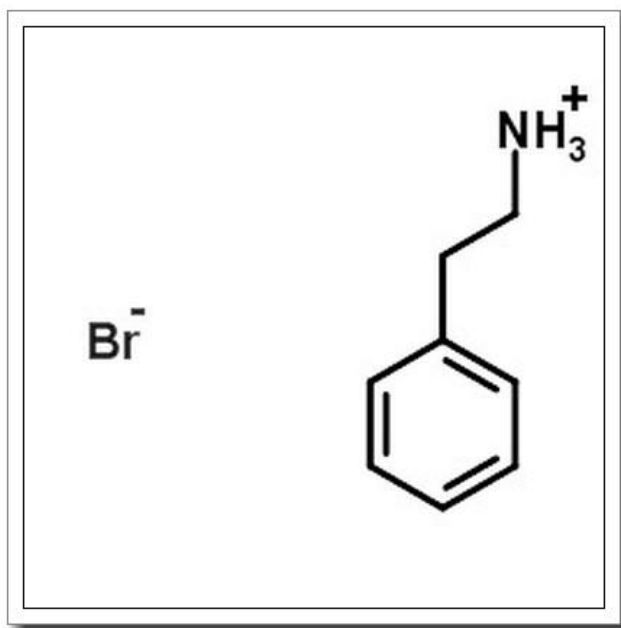


# 2-Phenylethanaminium bromide

*2-Phenylethanaminium bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylethanaminium bromide
中文名称	2-Phenylethanaminium bromide
CAS 号	53916-94-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> BrN
分子量	202.092
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Phenylethanaminium bromide (中文名称: 2-Phenylethanaminium bromide, CAS 号: 53916-94-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_8H_{12}BrN$ , 分子量为 202.092。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水、乙醇等极性溶剂。其结构中的苯乙胺基团使其具有典型的芳香族特性, 而溴离子则赋予其良好的离子交换能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-Phenylethanaminium bromide 在生物化学研究中具有重要作用。其结构类似于苯乙胺类神经递质, 可作为生物活性分子的前体或中间体。此外, 溴离子的存在使其在离子通道研究或蛋白质相互作用实验中具有潜在应用价值。该化合物还可能参与调控某些酶活性或信号传导途径, 是神经科学和药理学研究中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域, 它可能用于合成抗抑郁或神经调节类药物; 在生物化学实验中, 常作为离子载体或缓冲液组分; 在材料科学中, 可用于制备功能性离子液体或高分子材料。此外, 它还可作为分析试剂用于色谱分析或质谱检测的标样。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-Phenylethanaminium bromide 置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并经过严格的质量控制以确保批次一致性。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, 操作时应在通风橱中

进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。