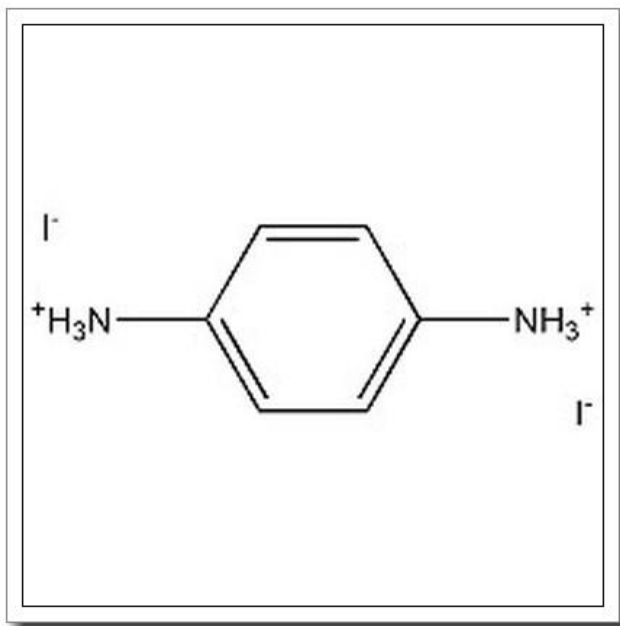


1,4-Benzene diammonium iodide

1,4-Benzene diammonium iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Benzene diammonium iodide
中文名称	1,4-Benzene diammonium iodide
CAS 号	116469-02-4
分子式	C ₆ H ₁₀ I ₂ N ₂
分子量	363.96594
纯度	>96%

产品说明

1, 4-苯二铵碘化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 4-苯二铵碘化物 (1, 4-Benzene diammonium iodide) 是一种有机碘化物, 化学式为 $C_6H_{10}I_2N_2$, 分子量为 363. 97。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其 CAS 号为 116469-02-4, 纯度通常高于 96%。该分子结构包含苯环和两个铵基团, 碘离子的存在使其具有良好的离子特性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1, 4-苯二铵碘化物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为有机合成中间体或配体, 参与金属配合物的制备。其铵基团使其在酸碱催化反应中表现出良好的缓冲能力, 而碘离子的高极化性使其在光敏材料或电子传输材料中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能用于蛋白质修饰或核酸研究, 但其具体生物活性需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、材料科学和生物化学研究领域。在有机合成中, 它可作为季铵盐前体或碘化试剂参与偶联反应。在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或光电材料。在生物化学实验中, 可能用于蛋白质交联或酶活性研究。具体用途需根据实验设计调整, 建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体保护。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, 溶液现配现用, 避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合生化试剂标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。更多安全信息请参阅提供的MSDS（材料安全数据表）。