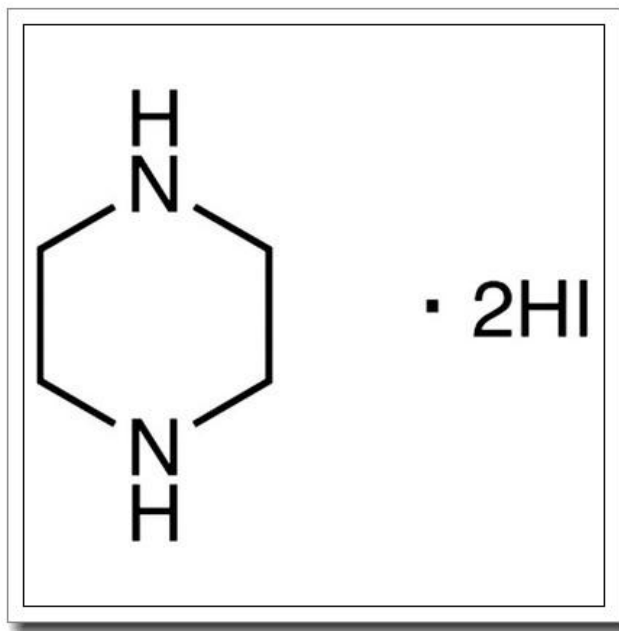


哌嗪二氢碘酸盐

Piperazine Dihydriodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Piperazine Dihydriodide
中文名称	哌嗪二氢碘酸盐
CAS 号	58464-47-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

哌嗪二氢碘酸盐 (Piperazine Dihydriodide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

哌嗪二氢碘酸盐是一种有机碘化物，化学名称为 Piperazine Dihydriodide，CAS 号为 58464-47-4。其分子式为 $C_4H_{12}N_2 \cdot 2HI$ ，分子量可根据结构式计算得出。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。哌嗪二氢碘酸盐具有稳定的化学性质，但在强氧化剂或高温条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

哌嗪二氢碘酸盐在生物化学领域具有重要作用。其结构中的哌嗪环和碘离子赋予其独特的反应活性，可作为碘化试剂或中间体参与有机合成。此外，哌嗪衍生物在药物化学中常用于构建活性分子骨架，而碘离子的引入可增强化合物的生物利用度或抗菌活性。

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、有机合成及材料科学领域。在医药中，它可能用于合成抗寄生虫药物或抗菌剂；在有机合成中，可作为碘源参与偶联反应或官能团转化；在材料科学中，可用于制备含碘功能材料。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

哌嗪二氢碘酸盐应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8° C，相对湿度低于 60%。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。实验操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，误食或吸入需立即就医。运输与储存需遵守危险化学品管理条例，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求查阅文献或咨询专业人员。