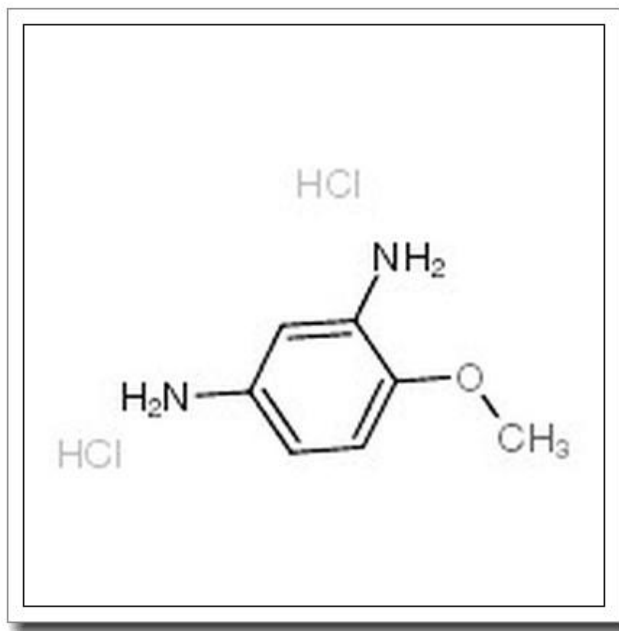


2,4-二氨基苯甲醚二盐酸盐

4-methoxybenzene-1,3-diamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxybenzene-1,3-diamine, dihydrochloride
中文名称	2,4-二氨基苯甲醚二盐酸盐
CAS 号	614-94-8
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₂ O
分子量	211.089
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氨基苯甲醚二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基苯甲醚二盐酸盐 (4-methoxybenzene-1,3-diamine, dihydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{12}Cl_2N_2O$, 分子量为 211.089。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其 CAS 号为 614-94-8, 纯度通常高于 96%, 具有稳定的化学性质, 但在强氧化剂或强酸强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香族二胺衍生物, 在生物化学研究中常用于偶联反应和重氮化反应。其分子中的氨基和甲氧基使其成为重要的中间体, 可用于合成染料、药物和其他精细化学品。此外, 它在某些酶促反应和蛋白质标记实验中也有应用, 因其能与特定官能团发生选择性反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氨基苯甲醚二盐酸盐广泛应用于多个领域。在染料工业中, 它是合成偶氮染料和颜料的关键中间体。在医药领域, 可用于制备某些抗菌药物和抗肿瘤化合物的前体。在科研领域, 常用于蛋白质标记、荧光探针合成以及高分子材料的改性。此外, 它还可作为电化学传感器和光敏材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。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, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。