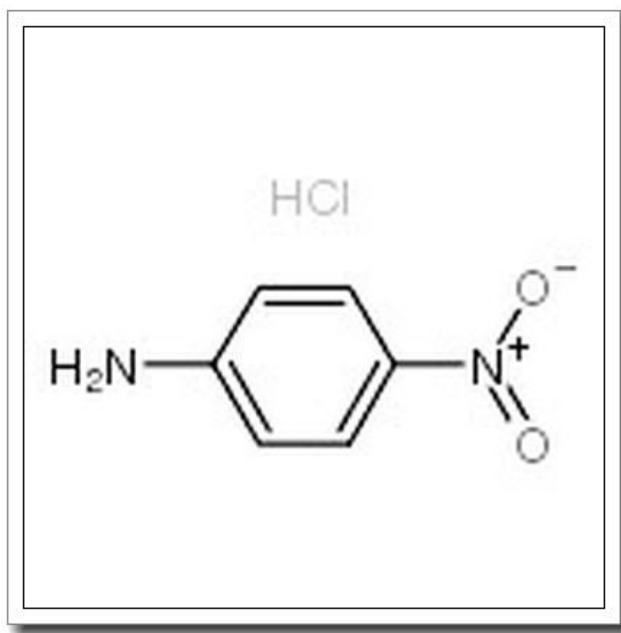


4-硝基苯胺盐酸盐

4-Nitroaniline Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitroaniline Hydrochloride
中文名称	4-硝基苯胺盐酸盐
CAS 号	15873-51-5
分子式	$\text{C}_6\text{H}_7\text{ClN}_2\text{O}_2$
分子量	174.585
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-硝基苯胺盐酸盐 (4-Nitroaniline Hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 174.585，CAS 号为 15873-51-5。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。其结构中的硝基和氨基使其具有显著的化学反应活性，常用于有机合成和生化研究中。

2. 生物化学功能与重要性

4-硝基苯胺盐酸盐是苯胺类衍生物的重要成员，其硝基和氨基的共存使其在偶氮染料合成、酶底物制备及光敏材料研究中具有关键作用。此外，它还可作为重氮化反应的中间体，广泛应用于生物标记和显色反应中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有重要应用：

- 有机合成：作为重氮盐前体，用于合成偶氮染料和功能性高分子材料。
- 生化研究：作为显色底物，用于检测过氧化物酶等酶的活性。
- 工业领域：用于制备光敏材料和农药中间体。
- 分析化学：作为标准品或试剂，用于分光光度法测定。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光处，温度控制在 2-8°C 为宜。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。操作环境应通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度 >96%，符合行业标准。安全信息如下：

- 危害声明：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 急救措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品废弃物处理规范执行。

本品仅供科研和工业用途，非药用或食用，使用时请遵循相关法规和操作规范。