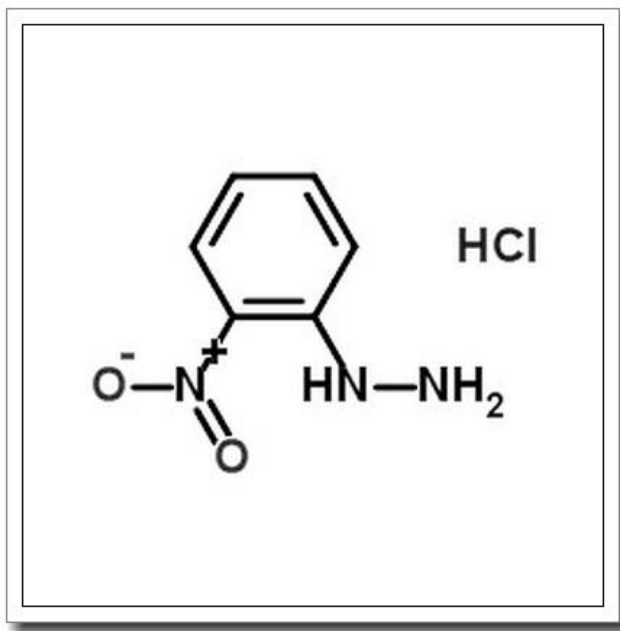


2-硝基苯肼盐酸盐

2-Nitrophenylhydrazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Nitrophenylhydrazine hydrochloride
中文名称	2-硝基苯肼盐酸盐
CAS 号	56413-75-3
分子式	C ₇ H ₁₁ C ₁ N ₂
分子量	189.6
纯度	>96%

产品说明

2-硝基苯肼盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基苯肼盐酸盐 (2-Nitrophenylhydrazine hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{11}ClN_2$ ，分子量为 189.6，CAS 号为 56413-75-3。本品为淡黄色至橙色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含硝基和苯肼基团，易溶于水和极性有机溶剂，在酸性条件下稳定，但在强碱或高温环境中可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯肼类衍生物，具有显著的羰基反应活性，可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，生成相应的腙类衍生物。这一特性使其在生物化学分析中成为重要的衍生化试剂，尤其在糖类、甾体激素和代谢产物的检测中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-硝基苯肼盐酸盐广泛应用于以下领域：

- 分析化学：作为高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 的衍生化试剂，用于检测生物样本中的醛酮类物质。
- 药物研发：用于合成药物中间体或标记活性分子。
- 食品检测：检测食品中的糖类降解产物（如糠醛）。
- 环境监测：分析水体或空气中的羰基污染物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用纯水或酸性缓冲液，避免与强氧化剂或碱性物质混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合行业标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，吞咽有害。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和潮湿环境。

注: 具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。