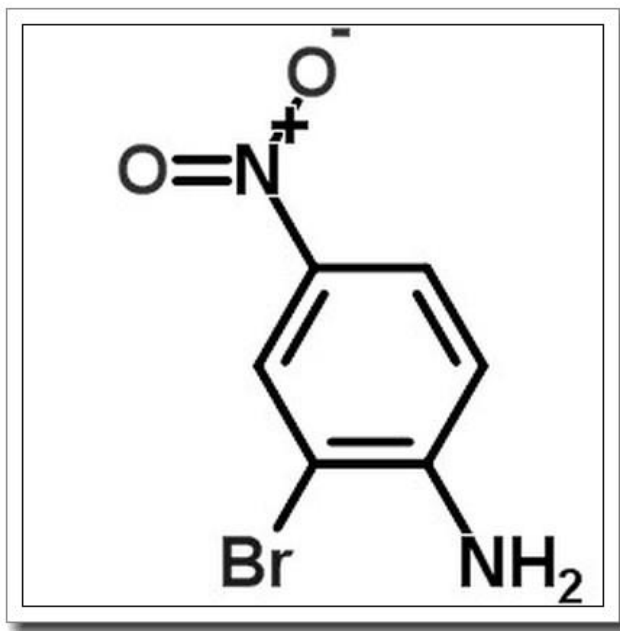


2-溴-4-硝基苯胺

2-Bromo-4-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-nitroaniline
中文名称	2-溴-4-硝基苯胺
CAS 号	13296-94-1
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-硝基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-硝基苯胺 (2-Bromo-4-nitroaniline) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02，CAS 号为 13296-94-1。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型的硝基和氨基芳香化合物的化学性质。其结构中的溴原子和硝基使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-硝基苯胺在生物化学领域主要用于合成染料、药物和其他精细化学品。其分子中的硝基和氨基官能团使其易于参与偶联、还原和取代反应，是构建复杂有机分子的关键砌块。此外，该化合物在农药和医药中间体的合成中具有重要价值，尤其在含氮杂环化合物的制备中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于制备染料、颜料和荧光标记物。
- 医药研发：用于合成抗菌、抗肿瘤等药物活性分子。
- 农药工业：作为前体化合物参与杀虫剂和除草剂的合成。
- 材料科学：用于功能材料的修饰与改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合行业标准。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如不慎吸入，移至空气新鲜处并

就医。

- 运输与处置：按危险化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。