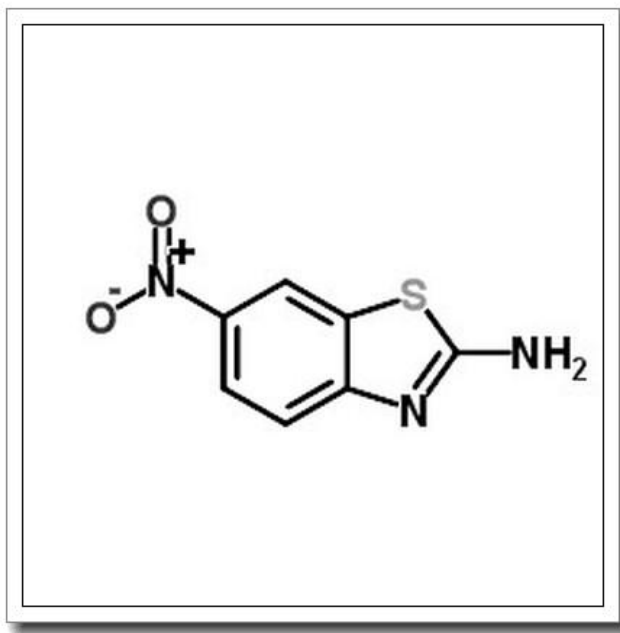


2-氨基-6-硝基苯并噻唑

2-Amino-6-nitrobenzothiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-nitrobenzothiazole
中文名称	2-氨基-6-硝基苯并噻唑
CAS 号	6285-57-0
分子式	C ₇ H ₅ N ₃ O ₂ S
分子量	195.199
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-硝基苯并噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-硝基苯并噻唑 (2-Amino-6-nitrobenzothiazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_7H_5N_3O_2S$ ，分子量为 195.199，CAS 号为 6285-57-0。该化合物为黄色至橙色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯并噻唑骨架，并在 6 位和 2 位分别引入硝基和氨基官能团，赋予其独特的化学活性和电子特性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-硝基苯并噻唑在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体或配体参与金属配合物的构建。其硝基和氨基的协同作用使其在光敏材料和染料合成中表现出色。此外，该化合物在药物研发中可能作为先导化合物，用于开发抗菌或抗肿瘤活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备荧光染料或光敏材料，尤其在光电转换器件中有潜在应用。
- 医药研发：可能用于筛选具有生物活性的噻唑类衍生物。
- 分析化学：作为色谱或光谱分析的标样或试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于乙醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，操作时需遵循实验

室安全规范。

- 废弃处理：按危险化学品废弃物处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。