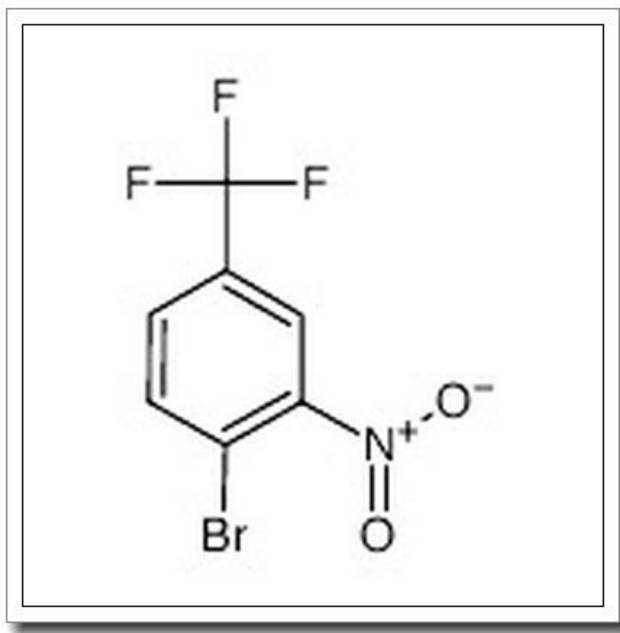


## 2-硝基-4-(三氟甲基)溴苄

*2-Nitro-4-trifluoromethylbromobenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Nitro-4-trifluoromethylbromobenzene
中文名称	2-硝基-4-(三氟甲基)溴苄
CAS 号	162333-02-0
分子式	C7H3BrF3NO2
分子量	270.003
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-硝基-4-(三氟甲基)溴苄产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-硝基-4-(三氟甲基)溴苄（化学名称：2-Nitro-4-trifluoromethylbromobenzene）是一种有机卤化物，CAS 号为 162333-02-0，分子式为  $C_7H_3BrF_3NO_2$ ，分子量为 270.003。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香族化合物特性。其结构中包含硝基、三氟甲基和溴原子，赋予其高反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其硝基和溴基团可作为活性位点参与多种有机转化反应，而三氟甲基的引入能显著增强产物的脂溶性和代谢稳定性。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其在设计靶向分子或功能材料时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-硝基-4-(三氟甲基)溴苄广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 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，建议温度控制在 2-8°C，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：属于刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。不慎接触时，应

立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。运输时需按危险化学品标准包装，并标注相关警示标识。

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。