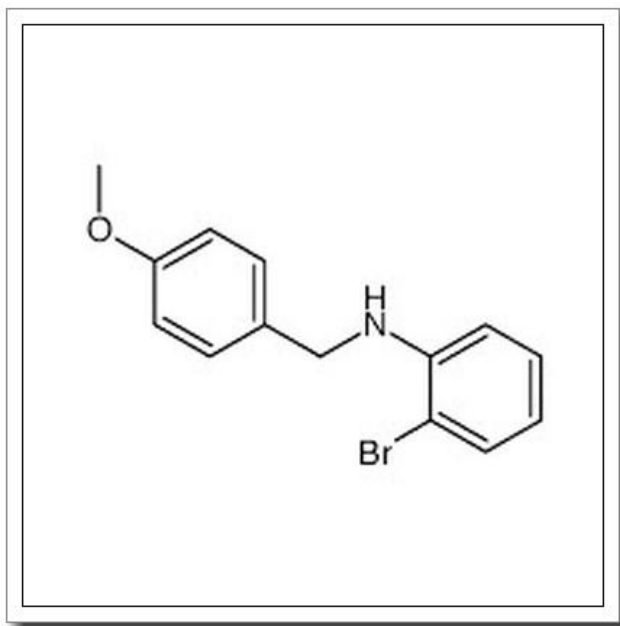


# 2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline

*2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline
中文名称	2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline
CAS 号	156643-23-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> BrNO
分子量	292.171
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-N-(4-methoxybenzyl)aniline (CAS 号: 156643-23-1) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{14}H_{14}BrNO$ , 分子量为 292.171。该化合物由苯胺骨架经溴代和甲氧基苄基取代修饰而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基苯基, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现出重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳胺类衍生物, 该化合物在生物化学领域常用于中间体合成, 尤其适用于构建复杂杂环结构或药物分子骨架。其溴原子可作为进一步功能化修饰的位点, 而甲氧基苄基则提供保护基团特性, 在肽类或核苷酸合成中具有潜在应用。此外, 其结构特征使其在荧光探针或生物标记物的开发中可能发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或光电功能分子。具体用途包括:

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物, 构建联芳基结构
- 用于合成含溴杂环化合物 (如吲哚或喹啉衍生物)
- 在保护基化学中作为胺基临时保护试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免暴露于湿气, 并尽快使用。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。安全信息需注意：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤
- 防护措施：佩戴护目镜、防化手套及防护服
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，误食需就医
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。