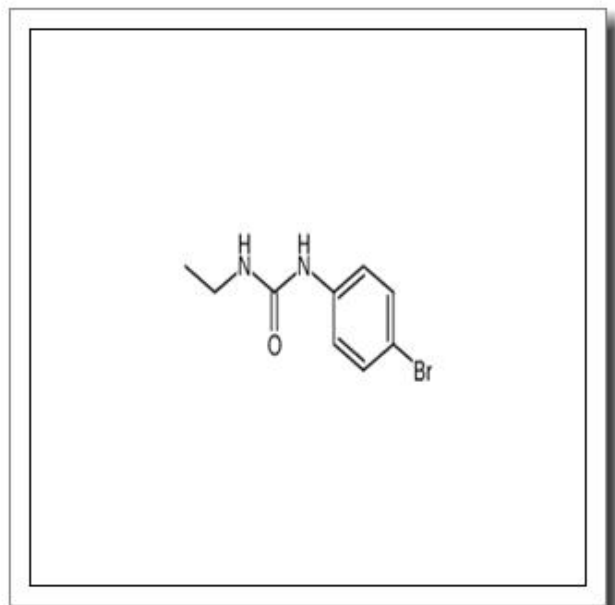


# N-ethyl-N'-(4-bromo-phenyl)-urea

*N-ethyl-N'-(4-bromo-phenyl)-urea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethyl-N'-(4-bromo-phenyl)-urea
中文名称	N-ethyl-N'-(4-bromo-phenyl)-urea
CAS 号	82745-18-4
分子式	C9H11BrN2O
分子量	243.1
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-乙基-N'-(4-溴苯基)脲产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-乙基-N'-(4-溴苯基)脲（化学名称：N-ethyl-N'-(4-bromo-phenyl)-urea，CAS号：82745-18-4）是一种有机溴化物，分子式为C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>BrN<sub>2</sub>O，分子量为243.1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO，微溶于水。其结构中的溴苯基和脲基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为脲类衍生物，可通过氢键相互作用与生物分子结合，在药物设计和生化研究中常作为中间体或模板分子。其溴原子提供了进一步功能化修饰的位点，可用于偶联反应或结构改造，因此在靶向药物开发和酶抑制剂筛选中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-乙基-N'-(4-溴苯基)脲主要用于以下领域：

- 医药化学：作为抗肿瘤或抗炎药物研发的中间体，用于构建含脲骨架的活性分子。
- 材料科学：参与合成高分子材料或功能化聚合物，改善材料性能。
- 农业化学：用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。
- 学术研究：作为标准品或参比化合物用于分析测试和机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为2-8° C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂，必要时可加热助溶，但需控制温度以避免分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并提供COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。请根据实际需求合理采购和使用。