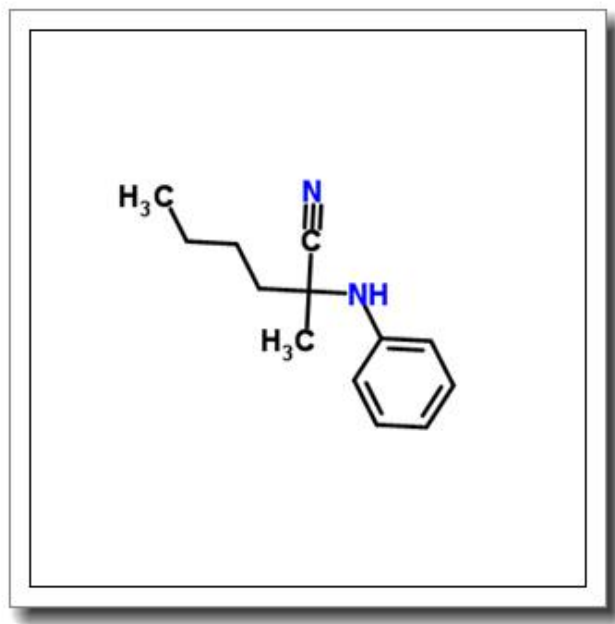


# 3-(丁基苯氨基)丙腈

*3-(Butylphenylamino)Propionitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Butylphenylamino)Propionitrile
中文名称	3-(丁基苯氨基)丙腈
CAS 号	61852-40-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>
分子量	202.295
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(丁基苯氨基)丙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(丁基苯氨基)丙腈 (英文名称: 3-(Butylphenylamino)Propionitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 61852-40-2, 分子式为  $C_{13}H_{18}N_2$ , 分子量为 202.295。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含丁基苯氨基和丙腈基团, 使其具有一定的极性和反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(丁基苯氨基)丙腈在生物化学领域具有潜在的应用价值, 可作为合成更复杂分子的关键中间体。其腈基团 ( $-CN$ ) 和苯氨基团使其可能参与亲核加成、缩合反应等, 适用于药物分子或功能材料的合成。此外, 该化合物可能在某些酶抑制或信号通路调控研究中发挥作用, 但具体机制需进一步验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药及材料科学领域的研究与开发。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可能用于新型杀虫剂或除草剂的合成; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 它也适用于实验室规模的有机合成研究, 为探索新反应路径提供支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3-(丁基苯氨基)丙腈置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。杂质含量符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激

性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。