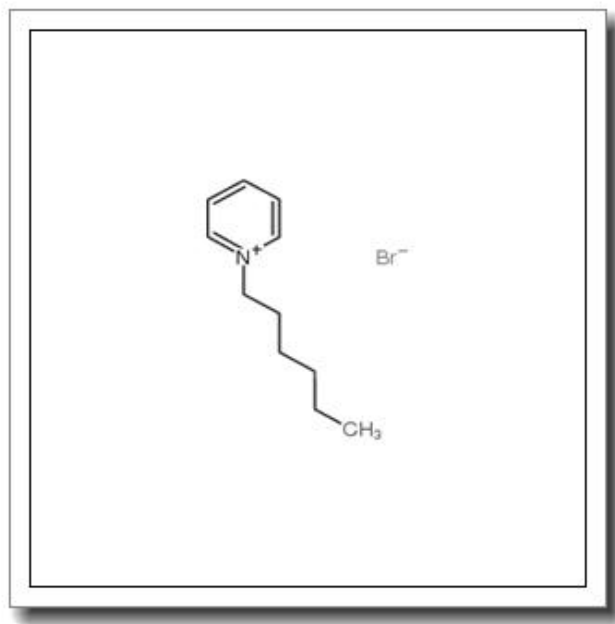


# N-己基吡啶溴盐

*N-Hexylpyridinium Bromide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                   |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称  | N-Hexylpyridinium Bromide           |
| 中文名称  | N-己基吡啶溴盐                            |
| CAS 号 | 74440-81-6                          |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> BrN |
| 分子量   | 244.171                             |
| 纯度    | ≥ 96%                               |

## 产品说明

### N-己基吡啶溴盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-己基吡啶溴盐 (N-Hexylpyridinium Bromide) 是一种季铵盐类化合物, 化学式为  $C_{11}H_{18}BrN$ , 分子量为 244.171, CAS 号为 74440-81-6。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环和己基长链, 兼具亲水性和疏水性, 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 在有机合成和生物化学领域具有独特作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种阳离子表面活性剂, N-己基吡啶溴盐可通过静电作用与生物膜或核酸结合, 常用于改变细胞膜通透性。其吡啶环结构赋予其良好的电子受体能力, 在催化反应中可作为相转移催化剂或离子液体前体。此外, 该化合物在调控酶活性和蛋白质稳定性研究中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为相转移催化剂, 促进非均相反应速率;
- 材料科学: 用于制备功能化离子液体或高分子材料改性;
- 生物技术: 在 DNA/RNA 提取中作为裂解缓冲液组分;
- 分析化学: 作为色谱分离的离子对试剂;
- 医药研究: 用于抗菌剂或药物载体的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 储存温度 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。属于刺激性化学品, 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为 UN3077，需符合非危险品运输标准。

注：本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。具体应用需进一步验证其适用性。