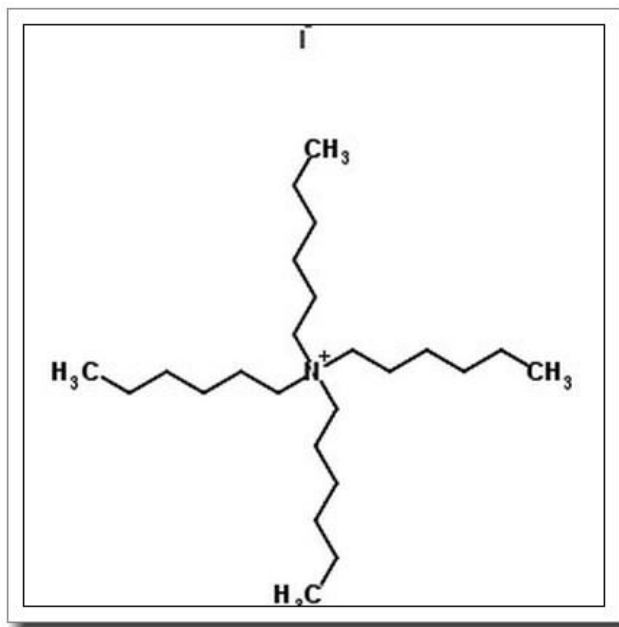


# 四己基碘化铵

*tetrahexylazanium, iodide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tetrahexylazanium, iodide
中文名称	四己基碘化铵
CAS 号	2138-24-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>52</sub> IN
分子量	481.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 四己基碘化铵产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

四己基碘化铵 (tetrahexylazanium iodide, CAS 号 2138-24-1) 是一种季铵盐类化合物, 分子式为  $C_{24}H_{52}IN$ , 分子量 481.581。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含四个己基链与一个中心氮原子形成的阳离子, 以及碘离子作为抗衡阴离子。四己基碘化铵具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、乙腈), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为季铵盐类化合物, 四己基碘化铵在生物化学领域具有重要作用。其长链烷基结构赋予其表面活性特性, 可用于调控细胞膜通透性或作为相转移催化剂。此外, 该化合物在电化学研究中常用于电解质添加剂, 因其能够稳定离子传输并影响电极界面性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

四己基碘化铵广泛应用于以下领域:

- 电化学研究: 作为电解质组分, 用于锂离子电池、超级电容器等能源存储设备的开发。
- 有机合成: 作为相转移催化剂, 促进非均相反应中试剂的转移与反应效率提升。
- 材料科学: 用于制备离子液体或功能化表面涂层, 改善材料导电性与稳定性。
- 生物技术: 在膜蛋白研究中作为去垢剂或稳定剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照与潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。建议穿戴防护手套与护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关化学品标准。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 使用时需遵循实验室安全规范。
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。