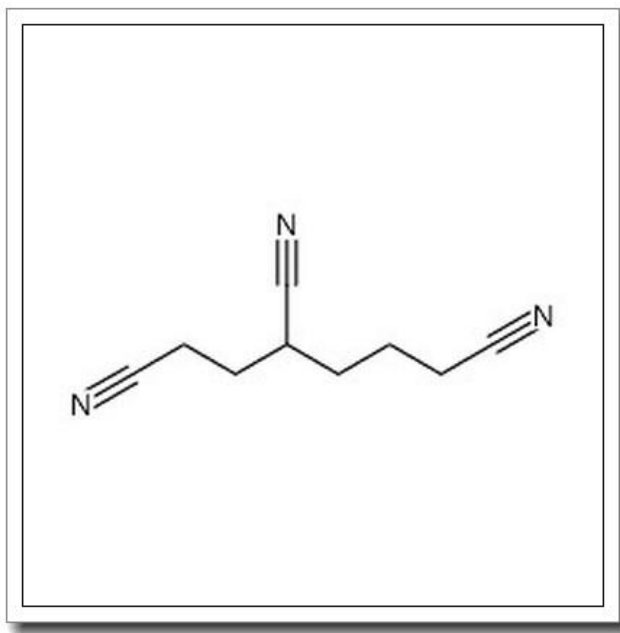


1,3,6-己烷三腈

hexane-1, 3, 6-tricarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexane-1, 3, 6-tricarbonitrile
中文名称	1, 3, 6-己烷三腈
CAS 号	1772-25-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃
分子量	161. 204
纯度	>96%

产品说明

1, 3, 6-己烷三腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 6-己烷三腈 (hexane-1, 3, 6-tricarbonitrile) 是一种含三个氰基的脂肪族化合物, 化学式为 $C_9H_{11}N_3$, 分子量 161.204, CAS 号为 1772-25-4。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度 >96%, 具有典型的腈类特征气味。其分子结构中的氰基 (-CN) 赋予其高极性 & 反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团腈类化合物, 1, 3, 6-己烷三腈在有机合成中可作为关键中间体, 参与缩合、环化及亲核加成反应。其氰基在生物化学研究中常用于模拟天然产物的活性位点, 或作为酶抑制剂设计的骨架结构。此外, 该化合物在材料科学领域可用于制备高耐热性聚合物单体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 用于合成含氮杂环类药物前体, 如抗肿瘤或抗病毒化合物。
- 农药化学: 作为高效杀虫剂或除草剂的中间体。
- 功能材料: 参与制备液晶材料、导电高分子及特种涂料。
- 分析化学: 作为气相色谱或质谱分析的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8° C, 长期保存需充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议一次性用完, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%。安全数据如下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H312 (皮肤接触有害)、H315 (皮肤刺激)。
- 防护措施: 佩戴耐化学手套、护目镜及防毒面具, 接触后立即用清水冲洗 15 分

钟。

- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，禁止直接排入下水道。

本产品仅限科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体技术参数可索取 COA 报告。