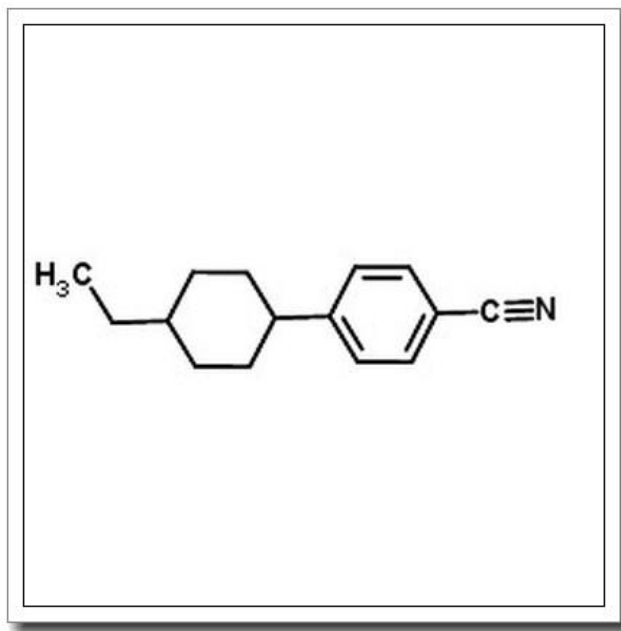


4-(反-4-乙基环己烷)氰苯

4-(4-Ethylcyclohexyl)Benzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Ethylcyclohexyl)Benzonitrile
中文名称	4-(反-4-乙基环己烷)氰苯
CAS 号	73592-81-1
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N
分子量	213.318
纯度	>96%

产品说明

4-(反-4-乙基环己烷)氰苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(反-4-乙基环己烷)氰苯 (化学名称: 4-(4-Ethylcyclohexyl)Benzonitrile, CAS 号: 73592-81-1) 是一种有机氰基化合物, 分子式为 C₁₅H₁₉N, 分子量为 213.318。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含乙基环己烷基团与苯氰基团, 赋予其独特的极性与溶解特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为液晶材料的重要中间体, 其分子结构中的氰基和环己烷基团使其具备良好的介电各向异性和光学性能。在生物化学领域, 类似的氰苯衍生物常作为合成配体或探针的构建模块, 用于研究分子识别和信号传导机制。其高纯度和明确的结构特性使其在精细化工和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(反-4-乙基环己烷)氰苯主要用于液晶显示材料 (LCD) 的合成, 是制备高性能液晶单体的关键原料。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于医药、农药和功能材料的研发。在科研领域, 该化合物可用于研究液晶相行为或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存温度应控制在 2-8° C。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。操作应在通风橱中进行, 远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛和皮肤造成轻微刺激。如意外接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。