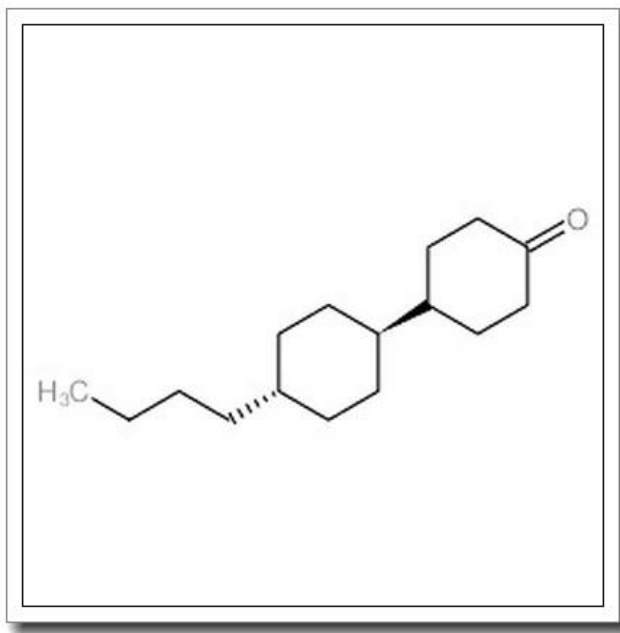


# 反式-4-(反式-4-丁基环己基)环己酮

*trans*-[4'-Butyl-1,1'-bicyclohexyl]-4-one



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>trans</i> -[4'-Butyl-1,1'-bicyclohexyl]-4-one
中文名称	反式-4-(反式-4-丁基环己基)环己酮
CAS 号	92413-47-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> O
分子量	236.393
纯度	>96%

## 产品说明

反式-4-(反式-4-丁基环己基)环己酮 (化学名称: trans-[4'-Butyl-1,1'-bicyclohexyl]-4-one) 是一种具有特定结构的环己酮衍生物, CAS 号为 92413-47-3, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>28</sub>O, 分子量为 236.393。该化合物为高纯度 (>96%) 的白色至类白色结晶或粉末, 具有典型的酮类化学性质, 包括可参与还原、缩合等反应。其结构中包含两个反式构型的环己基团, 赋予其独特的立体化学特性, 适用于对分子构型有严格要求的应用场景。

在生物化学领域, 该化合物因其刚性结构和疏水性特点, 常被用作液晶材料的中间体或医药合成的关键砌块。其分子构型可能影响生物膜的流动性或与特定受体的相互作用, 因此在药物研发中具有潜在价值。此外, 它还可作为手性合成的手性源或催化剂配体, 用于不对称合成反应。

该产品的主要应用领域包括液晶显示材料、有机合成及医药中间体。在液晶行业, 它是制备高性能液晶单体的重要原料, 可调节液晶相的稳定性和光学性能。在医药领域, 其结构可作为激素类化合物或抗肿瘤药物的合成前体。同时, 在材料科学中, 可用于开发新型高分子材料或功能性涂层。

储存条件建议为避光、密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若需溶解, 推荐使用乙醇、丙酮等有机溶剂, 并注意避免高温长时间暴露。

质量控制通过 HPLC、GC 及熔点测定确保纯度 >96%, 同时提供批次相关的 COA (分析证书)。安全信息显示该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 分类为刺激性物质 (类别 2)。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。