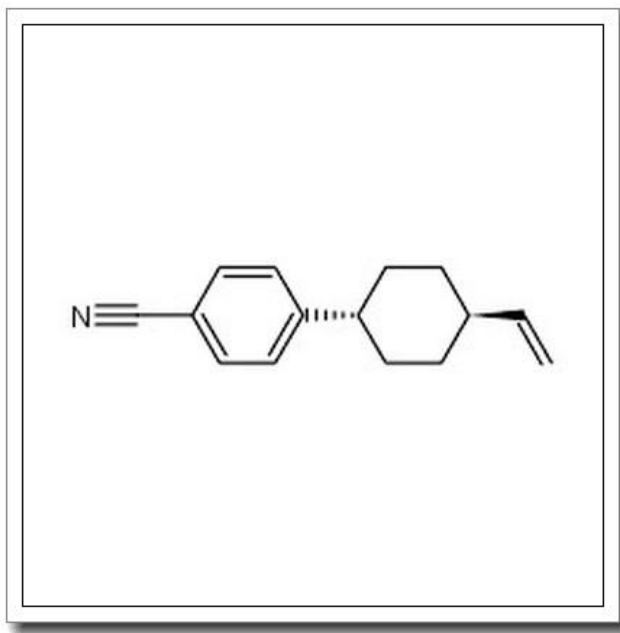


# 4'-(4-乙烯基环己基)苄腈

*4-(4-ethenylcyclohexyl)benzotrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-ethenylcyclohexyl)benzotrile
中文名称	4'-(4-乙烯基环己基)苄腈
CAS 号	96184-42-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N
分子量	211.302
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-乙烯基环己基)苄腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-乙烯基环己基)苄腈（化学名称：4-(4-ethenylcyclohexyl)benzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 96184-42-8，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N，分子量为 211.302。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含乙烯基环己基与苄腈基团，具有较高的化学稳定性和疏水性，适合作为中间体用于有机合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为液晶材料的单体或中间体，其分子结构中的乙烯基和氰基赋予其独特的介电各向异性和光学性能。此外，苄腈基团可作为氢键受体，参与分子间相互作用，因此在功能材料设计和药物化学中具有一定潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-乙烯基环己基)苄腈广泛应用于液晶显示材料（LCD）的合成，特别是作为向列相液晶的组成单元。其乙烯基可通过聚合反应形成高分子网络，增强液晶器件的机械稳定性。此外，该化合物还可用于有机光电材料、高分子改性剂及医药中间体的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂、酸或碱接触。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长保存期限。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全数据表明，其具有轻微刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

（全文共计 398 字）