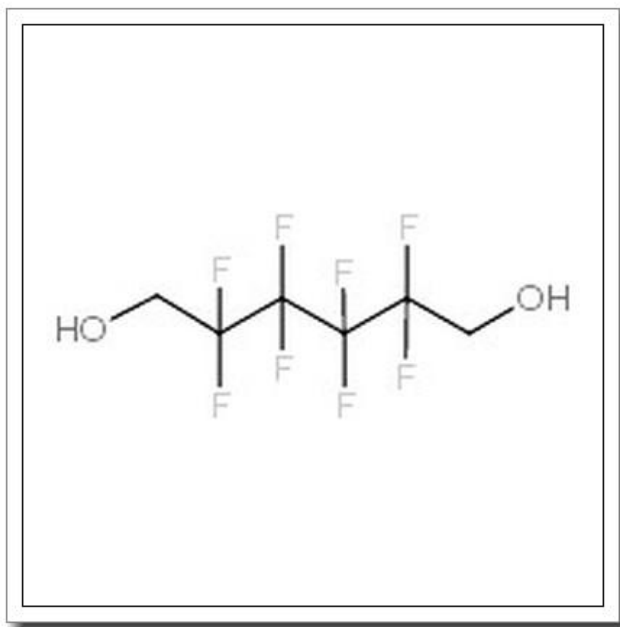


# 八氟-1,6-己二醇

*2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5-octafluorohexane-1, 6-diol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5-octafluorohexane-1, 6-diol           |
| 中文名称  | 八氟-1, 6-己二醇   |
| CAS 号 | 355-74-8  |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> F <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 262. 098  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5-八氟-1, 6-己二醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5-八氟-1, 6-己二醇 (CAS 号 355-74-8) 是一种含氟二醇化合物, 分子式为  $C_6H_6F_8O_2$ , 分子量 262.098。该化合物在结构中包含八个氟原子, 赋予其独特的疏水性和化学稳定性。常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为高氟化二醇, 该化合物在分子结构中兼具亲脂性和反应活性, 其羟基可参与酯化、醚化等反应, 而氟原子的强电负性使其成为调节材料表面性能的理想修饰基团。在生物化学领域, 其氟化特性可用于改善药物分子的代谢稳定性或作为探针标记物, 增强检测灵敏度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体合成、含氟高分子材料改性及表面活性剂开发。具体用途包括: 作为含氟聚氨酯的单体, 提升材料的耐候性和抗污性; 在液晶材料中作为添加剂以优化介电性能; 在医药研发中用于构建氟标记的靶向分子。此外, 还可用于特殊涂料的合成, 提供低表面能特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 储存温度  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。若需溶解, 推荐使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 批次纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 数据可应要求提供), 但仍可能对眼睛和皮肤产生刺激性。如接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 以上说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)