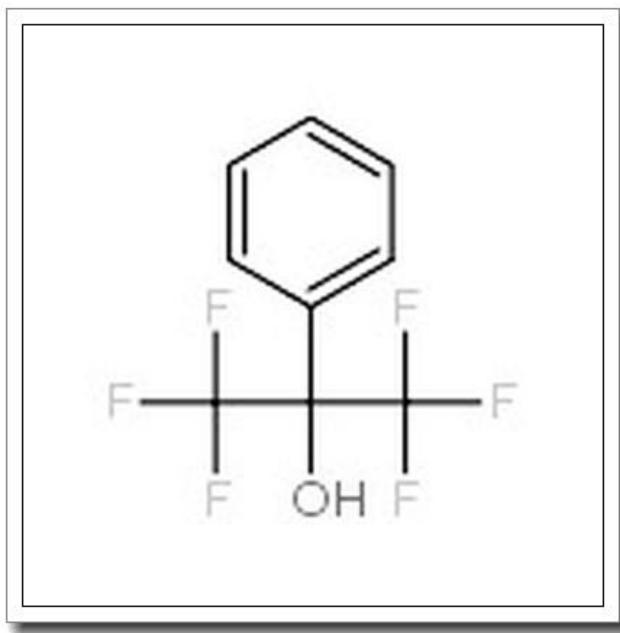


# 1,1,1,3,3,3-六氟代-2-苯基-2-丙醇

*2, 2, 2, 2, 2, 2-Hexafluorocumyl Alcohol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2, 2, 2, 2-Hexafluorocumyl Alcohol
中文名称	1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟代-2-苯基-2-丙醇
CAS 号	718-64-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> F <sub>6</sub> O
分子量	244.134
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟代-2-苯基-2-丙醇 (CAS 号: 718-64-9) 是一种含氟有机化合物, 分子式为  $C_9H_6F_6O$ , 分子量为 244.134。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有独特的六氟代结构, 赋予其优异的化学稳定性和溶解性。其化学结构中苯环与六氟代异丙醇基团的结合, 使其在极性溶剂中表现出良好的溶解性, 同时具备较低的表面张力和较高的热稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 尤其是作为有机合成中间体和功能材料的前体。其含氟特性使其能够参与亲核取代、缩合反应等多种有机转化, 广泛应用于药物分子和功能材料的修饰。六氟代结构还能增强化合物的脂溶性和生物膜穿透能力, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为含氟砌块, 用于合成含氟药物、农药及功能材料。
- 材料科学: 用于制备含氟聚合物或表面改性剂, 改善材料的疏水性和耐化学性。
- 分析化学: 作为色谱分析的标准品或衍生化试剂。
- 医药研发: 潜在应用于抗病毒或抗肿瘤药物的结构优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充入惰性气体保护, 以延长保存期限。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于丙酮、乙醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。