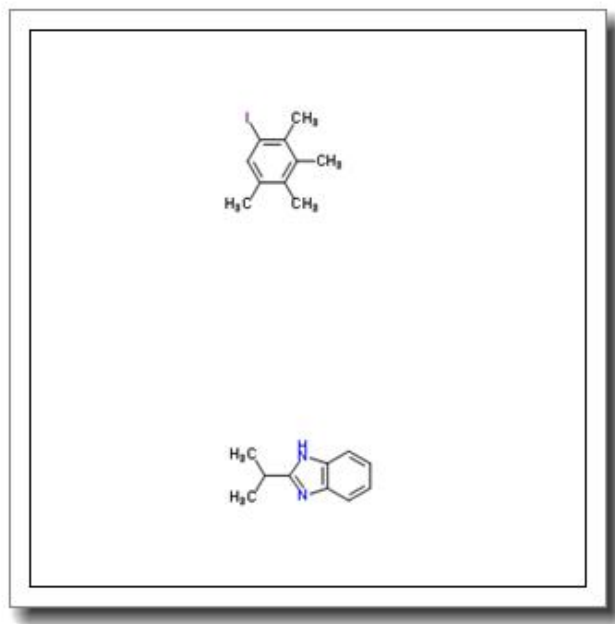


2-异丙基苯并咪唑

2-propan-2-yl-1H-benzimidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-propan-2-yl-1H-benzimidazole
中文名称	2-异丙基苯并咪唑
CAS 号	5851-43-4
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₂
分子量	420.33
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-异丙基苯并咪唑 (2-propan-2-yl-1H-benzimidazole)

CAS 号: 5851-43-4

分子式: C₂₀H₂₅N₂

分子量: 420.33

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-异丙基苯并咪唑是一种含碘的苯并咪唑衍生物, 其化学结构中包含苯并咪唑母核和异丙基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 420.33, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 5851-43-4, 纯度标准为 ≥96%, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

苯并咪唑类化合物在生物化学中具有广泛的应用价值, 其结构特征使其能够与生物分子 (如蛋白质和核酸) 发生相互作用。2-异丙基苯并咪唑可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如药物或农用化学品。此外, 其含碘特性可能在放射性标记或医学成像领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物;
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料或配位化合物;
- 在农用化学品研发中, 作为活性成分的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 使用时需遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触；
- 如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。