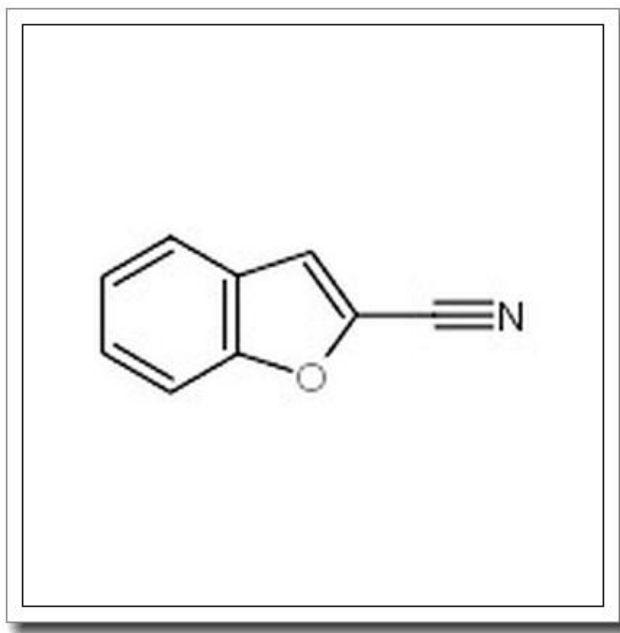


# 苯并呋喃-2-甲腈

*2-Cyanobenzofuran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyanobenzofuran
中文名称	苯并呋喃-2-甲腈
CAS 号	41717-32-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> N <sub>0</sub>
分子量	143.142
纯度	>96%

## 产品说明

### 苯并呋喃-2-甲腈 (2-Cyanobenzofuran) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯并呋喃-2-甲腈是一种有机化合物，化学名为 2-Cyanobenzofuran，CAS 号为 41717-32-2。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>5</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 143.142，纯度通常高于 96%。该化合物结构上由苯并呋喃环与一个氰基 (-CN) 取代基组成，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯并呋喃-2-甲腈作为一种杂环化合物，其苯并呋喃骨架和氰基官能团赋予其多样的生物活性。该化合物可作为中间体用于合成具有药理活性的分子，例如抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。氰基的引入进一步增强了其反应活性，使其在构建复杂杂环体系时具有较高的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯并呋喃-2-甲腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成苯并呋喃类衍生物，如药物候选分子或功能材料。
- 在催化反应中作为底物，用于构建含氮杂环化合物。
- 用于研究氰基化反应的机理及优化条件。

此外，该化合物还可用于荧光染料和光电材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿或与空气长直接接触。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接吸入或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

苯并咪喃-2-甲腈是一种高价值化学试剂, 适用于科研和工业领域, 用户应根据实际需求合理选择和使用。