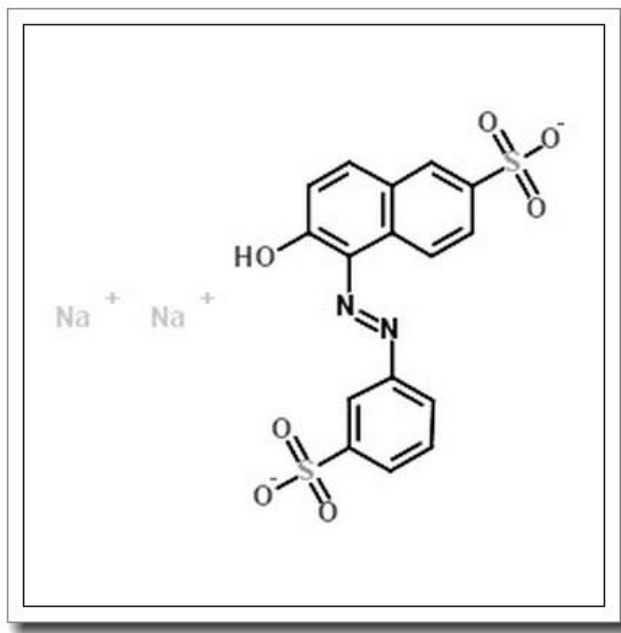


# 食品橙 2

35HF83708U



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	35HF83708U
中文名称	食品橙 2
CAS 号	2347-72-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	452.369
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 食品橙 2

化学名称: 35HF83708U

CAS 号: 2347-72-0

分子式:  $C_{16}H_{10}N_2Na_{20}S_2$

分子量: 452.369

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

食品橙 2 是一种合成偶氮染料, 化学名称为 35HF83708U, 属于水溶性磺酸盐类化合物。其分子结构中含有两个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和稳定性。该化合物呈现橙红色, 在酸性至中性条件下颜色稳定, 适用于多种工业与食品应用。其 CAS 号为 2347-72-0, 分子量为 452.369, 纯度通常高于 96%, 确保了其在应用中的一致性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

食品橙 2 作为一种偶氮染料, 主要通过吸收特定波长的光呈现颜色。其化学结构中的偶氮键 ( $-N=N-$ ) 是其发色基团, 而磺酸基团则增强了其水溶性和与基质的结合能力。在生物化学研究中, 此类染料可用于染色、标记或作为指示剂, 但其主要用途仍集中在工业与食品领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

食品橙 2 广泛应用于食品、化妆品和纺织品行业。在食品工业中, 它作为着色剂用于饮料、糖果、烘焙食品等, 提供鲜艳的橙色调。在化妆品中, 可用于口红、腮红等产品的调色。此外, 它也用于纺织品的染色和纸张的着色。需要注意的是, 其使用需符合各国食品安全法规, 部分国家或地区可能对其使用有限制。

### 4. 储存条件与使用建议

食品橙 2 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在  $15-25^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和眼

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水，并避免与强氧化剂或还原剂混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合行业标准。其安全数据表明，食品橙 2 在常规使用条件下稳定性良好，但仍需避免高温或强酸强碱环境。根据 MSDS，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应采取适当防护措施。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至水体或环境中。

以上信息仅供参考，具体应用请结合相关法规和实际需求进行评估。