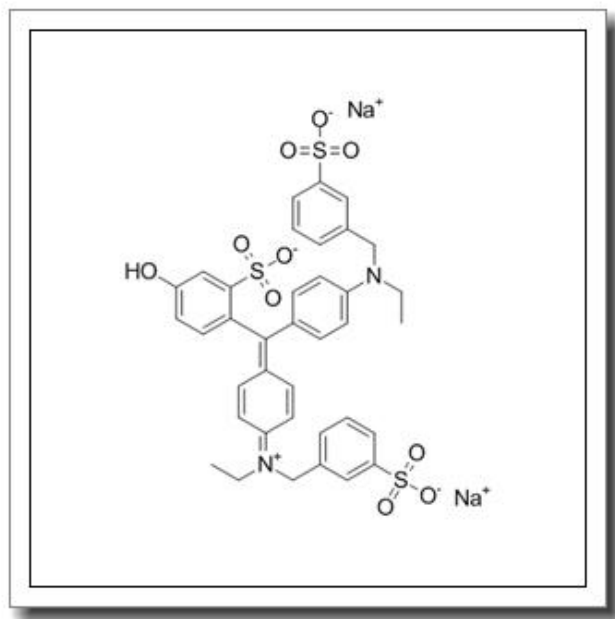


# 固绿 FCF

*disodium, 2-[[4-[ethyl-[(3-sulfonatophenyl)methyl]amino]phenyl]-[4-[ethyl-[(3-sulfonatophenyl)methyl]azaniumylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]methyl]-5-hydroxybenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 2-[[4-[ethyl-[(3-sulfonatophenyl)methyl]amino]phenyl]-[4-[ethyl-[(3-sulfonatophenyl)methyl]azaniumylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]methyl]-5-hydroxybenzenesulfonate
中文名称	固绿 FCF
CAS 号	2353-45-9
分子式	C37H34N2Na2O10S3
分子量	808.848
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 固绿 FCF 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

固绿 FCF (Disodium 2-[[4-[ethyl-(3-sulfonatophenyl)methyl]amino]phenyl]-[4-[ethyl-(3-sulfonatophenyl)methyl]azaniumylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]methyl]-5-hydroxybenzenesulfonate) 是一种合成三苯甲烷类染料, CAS 号为 2353-45-9, 分子式  $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_{10}S_3$ , 分子量 808.848。该化合物为水溶性磺酸盐衍生物, 呈现鲜艳的绿色, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的光稳定性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

固绿 FCF 是一种重要的合成染料, 其分子结构中的磺酸基团赋予其优异的水溶性和与生物分子的结合能力。在生物染色领域, 它能够选择性结合特定蛋白质或多糖, 常用于组织学染色和电泳检测。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业应用中可靠的染色试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

固绿 FCF 广泛应用于食品、化妆品、纺织品和生物医学领域。在食品工业中, 它作为绿色着色剂 (E 编号: E142) 用于糖果、饮料和罐头食品。在生物医学领域, 它用于组织切片染色 (如胶原纤维和软骨染色) 以及蛋白质电泳的显色。此外, 它还用于墨水、纸张和纺织品的染色工艺。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或乙醇时, 建议使用去离子水以降低杂质干扰。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和紫外光谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合国际标准 (如

ISO 9001)。安全数据表明, 固绿 FCF 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。废弃物需按当地环保法规处理, 避免直接排放至水体或土壤。

如需进一步技术资料或安全协议, 请联系专业供应商或查阅相关化学品安全说明书 (MSDS)。