

## 固绿 FCF 说明书

中文名称：固绿 FCF

英文名称：Fast green FCF； Food green 3； C.I. 42053

其他名称：坚牢绿 FCF； 固绿； 快绿； 坚牢绿； 食用色素绿色 3  
号； 食品绿 3

CAS 号：2353-45-9

C37H34N2Na2O10S3=808.85

级别：BS

有效分光含量：≥85.0%

干燥失重：≤15.0%

**性状(以下信息仅供参考):** 深绿色粉末或栗色带金属光泽的颗粒。有吸湿性。易溶于水，溶于乙醇，溶于浓硫酸呈暗橙色，稀释后呈暗绿色，溶于浓盐酸或浓硝酸呈橙色，溶于 10%氢氧化钠溶液呈亮蓝色。熔点 290℃(分解)。最大吸收波长 628nm。

**用途:** 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)植物组织学和细胞学的染色。是一种碱性染料，用于 IEF、PAGE 和 SDS-PAGE 中的蛋白质染色。快绿染色比亮蓝 R (Brilliant Blue R) 覆盖更宽范围的蛋白质浓度，是线性的。电泳过后，把蛋白质固定在胶上染色更加灵敏，在胶上用 0.1%快绿溶于 30% (v/v) 乙醇、10% (v/v) 醋酸或 7% 醋酸染色 2 小时再用 30% (v/v) 乙醇、10% (v/v) 乙酸或 7% 醋酸去染色。染色胶能在 625 nm 浏览。检测灵敏度要比亮蓝 R (Brilliant Blue R) 高 30%。另外，快绿还用于亚硫酸盐测定，制造细菌培养基，用以鉴别大肠杆菌及其他乳糖发酵菌，培养分离粪便中的伤寒杆菌



保存：RT