

## 结晶紫

中文名: 结晶紫

英文名: Crystal Violet

CAS 号: 548-62-9

分子式:  $C_{25}H_{30}N_3Cl$

分子量: 408.0

MDL 号: MFCD00011750

产品介绍: 易溶于醇, 能溶于氯仿, 尚溶于水, 不溶于醚, 溶于水呈紫色, 极易溶于酒精呈紫色。在浓硫酸中呈红光黄(橙)色, 稀释后呈暗绿光黄色转蓝到紫色, 在浓硝酸中呈橄榄色。其水溶液加氢氧化钠成紫色沉淀 加盐酸变蓝色。属三苯甲烷类碱性染料。1g 溶于 10ml 乙醇、15ml 甘油。中等毒, 半数致死量(大鼠, 经口)420mg/kg., 溶解度:16g/L 水(25° C), 1G/10ML 醇, 1G/15ML 甘油。

用 途: 酸碱指示剂, pH0.5(绿)-2.0(蓝)。非水溶液滴定指示剂, 光度测定砷、金、硼、铍、硅、钽、钨、铋和铊等, 细菌血清检验中制备结晶紫染色液, 植保化验染色。暗绿色闪光粉状或粒状物。校准仪器和装置; 评价方法; 工作标准; 质量保证/质量控制; 其他。

熔 点: 215°C

特定比重: 1.19

可溶性: 微溶于水、乙醚, 溶于乙醇、氯仿。

贮 存: 冷藏、避光、干燥条件下保存。

