



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[548-62-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

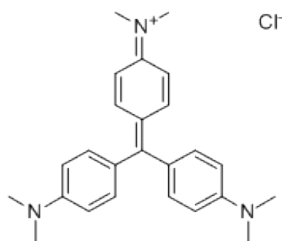
CAS Number:548-62-9 基本信息

中文名:
结晶紫;
甲基紫;
龙胆紫;
碱性紫3

英文名: Crystal Violet

别名: [4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride;
Methyl violet;
Basic Violet 3;
C. I. 42555;
Gentian Violet

分子结构:



分子式: $C_{25}H_{30}ClN_3$

分子量: 407.98

CAS登录号: 548-62-9

EINECS登录号: 208-953-6

物理化学性质

熔点: 215°C

水溶性: 16G/L (25°C)

性质描述: 暗绿色闪光粉状或粒状物。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。

安全信息

安全说明:

S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



N: 环境危险物质



T: 有毒物质

R22: 吞咽有害。

危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R45: 可能致癌。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN3077
CAS#548-62-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
 百灵威科技有限公司 专业从事548-62-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  Sigma-Aldrich 结晶紫专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690  阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应甲基紫等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售龙胆紫等化工产品, 欢迎订购 800-988-0390 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以碱性紫3为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供C25H30ClN3等化工产品 021-58432009 阿达玛斯试剂 是Crystal Violet等化学品的生产制造商 400-111-6333 阿凡达化学 专业生产和销售[4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride, 值得信赖 400-615-9918  生工生物(上海)有限公司 专业从事Methyl violet及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268 随州天丰化工科技有限公司 Basic Violet 3专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 027-88325527 中华试剂网 长期供应C.I. 42555等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-34053660, 34053661 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 548-62-9 查看 若您是此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加	
其他信息	
产品应用:	用于纸张、皮革、羽毛等染色, 医药上用作消毒防腐剂, 也用作分析试剂及酸碱指示剂。
生产方法及其他:	N,N-二甲基苯胺在硫酸铜、苯酚和盐的作用下进行氧化缩合, 而后用氢氧化钠和硫化钠进行碱性转化, 接着用硫酸进行转化, 最后经盐析、过滤及干燥即得成品。原料消耗(kg/t)N,N-二甲基苯胺985苯酚200硫酸190硫酸铜(96)625氢氧化钠(100)360硫化钠(63.5)135工业盐2700
相关化学品信息	
2-乙酰基-3-5-二甲基吡嗪 4-硝基苯乙酸乙酯 2,6-二甲氧基苯 5-氟-2-四氢萘酮 4-(4-甲基哌嗪基)-1,2-苯二胺 5442-77-3 5464-30-2 5405-17-4 5471-25-0 5421-01-2 丙酸异丁酯 5406-57-5 变色酸2B 10,10-二甲基蒽酮 2,2-二甲基-4-戊烯醛 对溴苯酚 四氢吡咯 苦杏仁酸	