

甲基橙说明书

中文名称：甲基橙

英文名称：Methyl orange; Orange III; Gold orange; Helianthine B ; Tropaeolin D; Sodium p-dimethyl-aminoazobenzene sulfonate; C.I.13025

其他名称：橙黄III；金莲橙 D；对二甲基氨基偶氮苯磺酸钠；4-[[4-(二甲氨基)苯基]偶氮基]苯磺酸钠；酸性橙 52；半日花素 B

CAS 号：547-58-0

C₁₄H₁₄N₃NaO₃S=327.33

级别: IND

pH 变色域: 3.0(红)~4.4(黄)

水不溶物: $\leq 0.15\%$

灼烧残渣: 18.5~22.0%

性状(以下信息仅供参考): 橙黄色粉末或鳞片状结晶。1 份溶于 500 份水中, 易溶于热水, 溶液呈金黄色, 几乎不溶于乙醇。最大吸收波长 505nm。

用途: 本品仅供科研, 不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)酸碱指示剂。测定多数矿酸、强碱和水的碱度。容量测定锡(热时 Sn^{2+} 使甲基橙褪色)。强还原剂(Ti^{3+} 、 Cr^{2+})和强氧化剂(氯、溴)的消色指示剂。分光光度测定氯、溴和溴离子。可与靛蓝二磺酸钠或溴甲酚绿组成混合指示剂, 以缩短变色域和提高变色的锐灵性。氧化还原



指示剂,如用于溴酸钾滴定三价砷或锑。

保存: RT