

# 甲基红说明书

中文名称：甲基红

英文名称：Methyl red; MR; C.I. 13020; Acid Red 2; 2-[4-(Dimethylamino)phenylazo]benzoic acid

其他名称：甲红；烷红；甲烷红；对二甲氨基偶氮苯邻羧酸；酸性红 2；2-[[4-(二甲基氨基)苯基]偶氮基]苯甲酸

CAS 号：493-52-7

C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>=269.30

级别：AR

**pH 变色域:** 4.5(红)~6.2(黄)

**干燥失重:**  $\leq 1.0\%$

**乙醇溶解试验:** 合格

**质量吸收系数 ( $\lambda 1$ , pH 4.5) / [L/ (cm•g) ]:**  $\geq 130.0$

**质量吸收系数 ( $\lambda 2$ , pH 6.2) / [L/ (cm•g) ]:**  $\geq 70.0$

**灼烧残渣:**  $\leq 0.2\%$

**最大吸收波长 ( $\lambda 1$ , pH 4.5) / (nm) :** 523~528

**最大吸收波长 ( $\lambda 2$ , pH 6.2) / (nm) :** 427~437

**性状(以下信息仅供参考):** 有光泽的紫色结晶或红棕色粉末。溶于乙醇和乙酸，几乎不溶于水。乙醇溶液经长时间保存后，可因羧基起酯化作用而使灵敏度显著降低

**用途:** 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)原生动物活体染色；酸碱指示剂。滴定氨、弱有机碱和生物碱，但不适用于除草酸和苦味酸以外的有机酸。可与溴甲酚绿和亚甲基蓝组成混合指示剂以缩短变色域和提高变色的敏锐性。沉淀滴定的吸附指示剂，如用硝酸钍滴定氟离子。检定游离氯、亚氯酸盐

**保存:** RT，避光