

分析报告单



品名: 苯酚红  
批号: 20190511  
级别: 指示剂  
检验依据: HG/T 4100-2009  
分子式:  $C_{19}H_{14}O_5S$   
分子量: 354.38  
检验日期: 2019-05-11

检 验 项 目	指 标	检验结果
pH变色域	1.2(橙)~3.0(黄)	合格
pH变色域	6.5(棕黄)~8.0(紫红)	合格
最大吸收波长, nm		
$\lambda_1$ (pH1.2)	503~506	合格
$\lambda_2$ (pH3.0)	430~435	合格
$\lambda_3$ (pH6.5)	430~435	合格
$\lambda_4$ (pH8.0)	557~560	合格
质量吸收系数 $\alpha$ (L/cm·g)		
$\alpha_1$ ( $\lambda_1$ , pH1.2, 干样)	110~123	合格
$\alpha_2$ ( $\lambda_2$ , pH3.0, 干样)	60~68	合格
$\alpha_3$ ( $\lambda_3$ , pH6.5, 干样)	62~72	合格
$\alpha_4$ ( $\lambda_4$ , pH8.0, 干样)	115~130	合格
碱溶解试验	合格	合格
干燥失重	$\leq 1.0\%$	$< 1.0\%$
灼烧残渣(以硫酸盐计)	$\leq 0.2\%$	$< 0.2\%$

结论: 符合指示剂规定。

备注:

签发人: 张志斌

复核人: 周一朗

检验人: 徐佳璇