



品 名:	苯酚红
批 号:	20250917
级 别:	指示剂
检验依据:	HG/T 4100-2009
分 子 式:	$C_{11}H_{14}O_5S$
分 子 量:	354.38
生产日期:	2025-09-17

检验项目	指标	检验结果
pH变色域	1.2(橙)~3.0(黄)	合格
—	6.5(棕黄)~8.0(紫红)	合格
最大吸收波长, nm		
λ_1 (pH1.2)	503~506	合格
λ_2 (pH3.0)	430~435	合格
λ_3 (pH6.5)	430~435	合格
λ_4 (pH8.0)	557~560	合格
质量吸收系数, L/(cm·g)		
α_1 (λ_1 ; pH1.2; 干样)	110~123	合格
α_2 (λ_2 ; pH3.0; 干样)	60~68	合格
α_3 (λ_3 ; pH6.5; 干样)	62~72	合格
α_4 (λ_4 ; pH8.0; 干样)	115~130	合格
碱溶解试验	合格	合格
干燥失重, %	≤1.0	<1.0
灼烧残渣(以硫酸盐计), %	≤0.2	<0.2
以下空白		

结论: 本品按HG/T 4100-2009检验, 结果符合指示剂规定。

备注:

签发人: 洪朝辉

复核人: 李利飞

检验人: 吴晓蝶