



品 名:	苯酚红
批 号:	20251026
级 别:	指示剂
检验依据:	HG/T 4100-2009
分 子 式:	C ₁₁ H ₁₀ O ₅ S
分 子 量:	354.38
生产日期:	2025-10-26

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: 赵纯
----------	----------	---------