

GHTECH**光华科技**广东光华科技股份有限公司
地址：广东省汕头市大学路295号
邮编：515061www.ghtech.com电话：(86) 0754-88213888 传真：(86) 0754—88221999
E-mail: service@ghtech.com

品 名：	苯酚红
批 号：	20250112
级 别：	指示剂
检验依据：	HG/T 4100-2009
分 子 式：	C ₁₀ H ₉ O ₅ S
分 子 量：	354.38
生产日期：	2025-01-12

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：张林锋

复核人：李利飞

检验人：徐佳璇