



品名：苯酚红
批号：20210601
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：2021-06-01

| 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：周一朗

检验人：徐佳璇