



|        |                      |
|--------|----------------------|
| 品 名:   | 甲基红                  |
| 批 号:   | 20250403             |
| 级 别:   | 指示剂                  |
| 检验依据:  | HG/T 3449-2012       |
| 分 子 式: | $C_{15}H_{15}O_2N_3$ |
| 分 子 量: | 269.30               |
| 生产日期:  | 2025-04-03           |

| 检验项目                                   | 指标            | 检验结果    |
|----------------------------------------|---------------|---------|
| pH变色域                                  | 4.5(红)~6.2(黄) | 合格      |
| 最大吸收波长, nm                             |               |         |
| $\lambda_1$ (pH=4.5)                   | 523~528       | 合格      |
| $\lambda_2$ (pH=6.2)                   | 427~437       | 合格      |
| 质量吸收系数, L/(cm·g)                       |               |         |
| $\alpha_1$ ( $\lambda_1$ ; pH=4.5; 干样) | $\geq 130$    | $> 130$ |
| $\alpha_2$ ( $\lambda_2$ ; pH=6.2; 干样) | $\geq 70$     | $> 70$  |
| 乙醇溶解试验                                 | 合格            | 合格      |
| 干燥失重, %                                | $\leq 1.0$    | $< 1.0$ |
| 灼烧残渣(以硫酸盐计), %                         | $\leq 0.2$    | $< 0.2$ |
| 以下空白                                   |               |         |

结论: 本品按HG/T 3449-2012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: 陈燕娜 |
|----------|----------|----------|