



|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 品 名:   | 五水合硫酸铜                                    |
| 批 号:   | 2025112001                                |
| 级 别:   | 高纯电镀级                                     |
| 检验依据:  | EC/GH 002- I -2025                        |
| 分 子 式: | $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ |
| 分 子 量: | 249.68                                    |
| 生产日期:  | 2025-11-20                                |

| 检验项目                                               | 指标          | 检验结果 |
|----------------------------------------------------|-------------|------|
| 外观                                                 | 蓝色松散结晶      | 合格   |
| 含量( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ), % | $\geq 99.0$ | 99.9 |
| pH值(50g/L; 25℃)                                    | 3.5~4.5     | 合格   |
| 水不溶物, ppm                                          | $\leq 100$  | <100 |
| 氯化物(Cl), ppm                                       | $\leq 20$   | <20  |
| 铝(Al), ppm                                         | $\leq 30$   | <30  |
| 钙(Ca), ppm                                         | $\leq 10$   | <10  |
| 锰(Mn), ppm                                         | $\leq 20$   | <20  |
| 铁(Fe), ppm                                         | $\leq 20$   | <20  |
| 钴(Co), ppm                                         | $\leq 10$   | <10  |
| 镍(Ni), ppm                                         | $\leq 10$   | <10  |
| 锌(Zn), ppm                                         | $\leq 20$   | <20  |
| 砷(As), ppm                                         | $\leq 5$    | <5   |
| 铅(Pb), ppm                                         | $\leq 10$   | <10  |
| 以下空白                                               |             |      |

结论: 本品按EC/GH 002- I -2025检验, 结果符合高纯电镀级规定。

备注:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 签发人: 洪朝辉 | 复核人: 李利飞 | 检验人: 吴晓蝶 |
|----------|----------|----------|