



|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 品 名:   | 五水合硫酸铜                                    |
| 批 号:   | 20250205                                  |
| 级 别:   | 高纯电镀级                                     |
| 检验依据:  | EC/GH 002- I -2024                        |
| 分 子 式: | $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ |
| 分 子 量: | 249.68                                    |
| 生产日期:  | 2025-02-05                                |

| 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°C)                                   | 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 -2024检验, 结果符合高纯电镀级规定。

备注:

签发人: 张林锋

复核人: 李利飞

检验人: 林梓杰