

## Certificate of Analysis

编写人：王小曼

审核人：汪建琼

批准：黄芳玲

|                                                      |                                                                                                         |                       |              |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 产品名Product Name:                                     | 马来酸                                                                                                     | CAS:                  | 110-16-7     |
| 分子式 Molecular Formula:                               | C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>                                                            | 分子量 Molecular Weight: | 116.07       |
| 批次号Batch Number:                                     | 202502070601                                                                                            | 生产Manufacture Date:   | 2025-02-07   |
| 批量Batch Number:                                      | 50kg                                                                                                    | 有效 Expiration Date:   | 18 个月        |
| 项目/CoA Items                                         | 规格/SPEC                                                                                                 | 结果/result             | 方法/QC Method |
| 外观                                                   | 白色粉末                                                                                                    | 白色粉末                  | 目测           |
| 含量（以 C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub> 计） | ≥99%                                                                                                    | 99.9%                 | HPLC         |
| 富马酸含量                                                | ≤2%                                                                                                     | 1.6%                  | HPLC         |
| 水份含量                                                 | ≤1000ppm                                                                                                | 980ppm                | 水分仪          |
| Na                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 2                     | ICP-MS       |
| K                                                    | ≤20ppb                                                                                                  | 0                     |              |
| Ca                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 19                    |              |
| Mg                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 1                     |              |
| Al                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 4                     |              |
| Cr                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 5                     |              |
| Mn                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 0                     |              |
| Fe                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 6                     |              |
| Ni                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 1                     |              |
| Cu                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 1                     |              |
| Zn                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 0                     |              |
| Pb                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 1                     |              |
| Ag                                                   | ≤20ppb                                                                                                  | 0                     |              |
| 公司签章：<br>任何一方对另一方检测结果有异议，可送第三方机构检测                   |                                                                                                         |                       |              |
| 包装Packing description                                | 洁净瓶                                                                                                     |                       |              |
| 储存Storage                                            | 存放在阴凉干燥的地方，不要结冰。远离强烈的光和热量<br>Store in cool & dry place not freeze, keep away from strong light and heat |                       |              |