

## 质量检测证明 COA

产品名称: 天地 HPLC 甲醇 6X1L 出具报告日期: 2024-11-18  
产品号: MS1922-802 复检日期: 2029-11-12  
级别: HPLC/Spectro 生产日期: 2024-11-13  
天地批次编号: 24116373

此分析证书证明此批次进行了测试, 结果符合产品要求。以下是实际分析结果。

| 检测项目               | 范围               | 结果            |
|--------------------|------------------|---------------|
| 外观-无色, 无悬浮物        | 通过测试             | 通过测试          |
| GC-FID 含量          | Min 99.9 %       | 99.99 %       |
| 色度                 | Max 10.0 APHA    | 5 APHA        |
| 乙醛含量               | Max 0.001 %      | < 0.001 %     |
| 甲醛含量               | Max 0.001 %      | < 0.001 %     |
| 丙酮含量               | Max 0.001 %      | < 0.001 %     |
| 杂质最大荧光发射- (以硫酸奎宁计) | Max 1.0 ppb      | < 1 ppb       |
| 液相色谱梯度适应性-254 nm   | 通过测试             | 通过测试          |
| 蒸发残留               | Max 2.0 ppm      | 0.2 ppm       |
| 水溶度                | 通过测试             | 通过测试          |
| 硫酸变暗物质             | 通过测试             | 通过测试          |
| 还原高锰酸钾物质           | 通过测试             | 通过测试          |
| 可滴定酸               | Max 0.0003 meq/g | 0.0001 meq/g  |
| 可滴定碱               | Max 0.0002 meq/g | 0.00002 meq/g |
| 水分- (KF 库伦计)       | Max 500.0 ppm    | 11 ppm        |
| 光学吸收-205 nm        | Max 1.0 AU       | 0.77 AU       |
| 光学吸收-220 nm        | Max 0.25 AU      | 0.19 AU       |
| 光学吸收-230 nm        | Max 0.15 AU      | 0.09 AU       |
| 光学吸收-240 nm        | Max 0.05 AU      | 0.04 AU       |
| 光学吸收-254 nm        | Max 0.01 AU      | 0.008 AU      |
| 光学吸收-280 nm        | Max 0.005 AU     | 0.000 AU      |
| 光学吸收-400 nm        | Max 0.005 AU     | 0.000 AU      |

何娟娟

QC 部门审核人  
Chemist Name

QC 部门签章:



天地公司证明该产品是由合成原料生成, 制造过程中没有使用任何与动物有关的原料。