

## 质量检测证明 COA

产品名称: "天地 电子级 N,N-二甲 基甲酰胺 500ml" 出具报告日期: 2025-03-25  
产品号: DMF-UP01-500ml 复检日期: 2026-03-20  
级别: 电子级 生产日期: 2025-03-20  
天地批次编号: 25036197

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       |
|--------------|---------------|----------|
| GC-FID 含量    | Min 99.8 %    | 99.94 %  |
| 色度           | Max 10.0 APHA | 4 APHA   |
| 蒸发残留         | Max 5.0 ppm   | 5 ppm    |
| 水分- (KF 库伦计) | Max 0.05 %    | 0.05 %   |
| 钠(Na)        | Max 2.5 ppb   | 1.00 ppb |
| 镁(Mg)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 铝(Al)        | Max 2.5 ppb   | 1.10 ppb |
| 钾(K)         | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 钙(Ca)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 钛(Ti)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 铬(Cr)        | Max 2.5 ppb   | 0.50 ppb |
| 锰(Mn)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 铁(Fe)        | Max 2.5 ppb   | 1.00 ppb |
| 钴(Co)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 镍(Ni)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 铜(Cu)        | Max 2.5 ppb   | 1.30 ppb |
| 锌(Zn)        | Max 2.5 ppb   | 1.10 ppb |
| 银(Ag)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 镉(Cd)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 锡(Sn)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |
| 钡(Ba)        | Max 2.5 ppb   | 0.30 ppb |
| 铅(Pb)        | Max 2.5 ppb   | 0.25 ppb |

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。