

质量检测证明 COA

产品名称:	天地 LCMS 甲醇 4X4L	出具报告日期:	2024-06-04
产品号:	MU1925-801	复检日期:	2027-01-23
级别:	LCMS	生产日期:	2024-01-24
		天地批次编号:	24056203

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 99.98 %	99.99 %
色度	Max 5.0 APHA	5 APHA
杂质最大荧光发射- (以硫酸奎宁计)	Max 1.0 ppb	< 1 ppb
杂质最大荧光发射-254 nm	Max 1.0 ppb	0.3 ppb
杂质最大荧光发射-365 nm	Max 0.5 ppb	0.1 ppb
液相色谱梯度适应性-230 nm	Max 5.0 mAU	0.2 mAU
液相色谱梯度适应性-235 nm	Max 2.0 mAU	0.00 mAU
液相色谱梯度适应性-254 nm	Max 1.0 mAU	0.05 mAU
LC-MS 正离子模式- (以利血平计)	通过测试	通过测试
LC-MS 负离子模式- (以 4-硝基苯酚计)	通过测试	通过测试
萃取浓缩适应性	Max 10.0 ng/L	1.0 ng/L
GC-ECD 响应物质 (单峰) - (以环氧七氯计)	Max 5.0 ppt	1.0 ppt
GC-FID 响应物质 (单峰) - (以 2-辛醇计)	Max 5.0 ppb	0.5 ppb
蒸发残留	Max 1.0 ppm	0.4 ppm
可滴定酸	Max 0.0002 meq/g	0.00016 meq/g
可滴定碱	Max 0.0002 meq/g	0.00002 meq/g
水分- (KF 库伦计)	Max 200.0 ppm	7 ppm
760mm 汞柱大气压下起始沸点	Min 64.0 °C	64.0 °C
760mm 汞柱大气压下终止沸点	Max 65.0 °C	64.2 °C
光学吸收-205 nm	Max 1.0 AU	0.521 AU
光学吸收-210 nm	Max 0.7 AU	0.29 AU
光学吸收-220 nm	Max 0.2 AU	0.13 AU
光学吸收-225 nm	Max 0.16 AU	0.090 AU
光学吸收-230 nm	Max 0.12 AU	0.06 AU
光学吸收-235 nm	Max 0.08 AU	0.04 AU
光学吸收-240 nm	Max 0.05 AU	0.02 AU
光学吸收-250 nm	Max 0.02 AU	0.01 AU
光学吸收-254 nm	Max 0.01 AU	0.007 AU
光学吸收-260 nm	Max 0.005 AU	0.005 AU
铝(Al)	Max 0.5 ppm	0.05 ppm
钡(Ba)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
镉(Cd)	Max 0.5 ppm	0.005 ppm
钙(Ca)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm

铬(Cr)	Max 0.02 ppm	0.002 ppm
钴(Co)	Max 0.02 ppm	0.002 ppm
铜(Cu)	Max 0.01 ppm	0.001 ppm
铁(Fe)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
铅(Pb)	Max 0.02 ppm	0.002 ppm
镁(Mg)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
锰(Mn)	Max 0.01 ppm	0.001 ppm
镍(Ni)	Max 0.02 ppm	0.002 ppm
钾(K)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
银(Ag)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
钠(Na)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
锡(Sn)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm
锌(Zn)	Max 0.1 ppm	0.01 ppm

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。