



CERTIFICATE OF ANALYSIS 检验报告单

File No.: (VERSION Q/CCSH/COA/LMA-2020) Version No.: A/1

Product Name 产品名称	L-Malic Acid L-苹果酸	Production Date 生产日期	2020.06.10
Formula 分子式	C ₄ H ₆ O ₅	Expiration Date 有效日期	2022.06.09
Batch Number 批次号	20200610	Quantity 数量	18000kg
Compliance 执行标准	GB 1886.40-2015	Order Number 订单号	NO:C-200618-GAN

TEST ITEM 检验项目	LIMIT 标准	TEST RESULTS 试验结果
IDENTIFICATION TEST 鉴别试验	Test for malate	Pass Test
DESCRIPTION 性状	Colorless and Rhombic Crystals 无色或者白色晶体	Colorless and Rhombic Crystals 无色或者白色晶体
CLARIFY 澄清度	CLARIFY	合格
CONTENT 含量(%)	≥99	99.78
SPECIFIC ROTATORY POWER [A]D20 比旋光度[A] D20	-1.6 ~2.6°	-2.22°
RESIDUE ON IGNITION 灼烧残渣 (%)	≤0.10	0.02
SULFATE (SO ₄) 硫酸盐(%)	≤0.02	< 0.02
CHLORIDE (CL) 氯化物(%)	≤0.004	< 0.004
LEAD (Pb) 铅(mg/kg)	≤2	< 1
ARSENIC (As) 砷(mg/kg)	≤2	< 2
MERCURY (Hg) 汞(mg/kg)	≤1	< 1
HEAVY METAL 重金属(mg/kg)	≤10	< 10
FUMARIC ACID 富马酸(%)	≤0.5	< 0.5
MALEIC ACID 马来酸(%)	≤0.05	< 0.05
CONCLUSION 结论	Meets Compliance	Pass Test

Tester 检验员: Jingjing

Li

Signature 签字: 李净净

Assessor 审核员: Yanjie

WU

Signature 签字: 武燕杰

Date of Release 检验日期

2020 / 06 / 20

产品质量检验章