QualityAssurance@aladdinsci.com

ALADDIN SCIENTIFIC CORPORATION
14078 Meridian Parkway, Riverside, CA. 92518

Certificate of Analysis

Date of Testing:	2026-04-01 11:49:09
Date of Next Testing:	2027-04-01 11:49:09
Product Name:	**1-Methyl-2-pyrrolidinone**
CAS Number:	872-50-4
Specifications & Purity:	electronic grade, ≥99.9%
Lot #:	C2624244
SKU #	**M103246**
Version	**0**
Analysis #:	**672792**
Storage Temperature:	Protected from light,Room temperature,Argon charged,Desiccated

Parameter	**Limit Values**	**Result**
Water by Karl Fischer	0-0.03（%）	0.02100 %
Refractive index n20/D	1.468-1.472	1.47090
Hazen	0-25	0.00000
Sodium(Na)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Molybdenum(Mo)	0-10（ppb）	0.04300 ppb
Phospate(PO4)	0-0.05（ppm）	0.00000 ppm
Iron(Fe)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Calcium(Ca)	0-5（ppm）	0.00000 ppm
total diol	0-20（ppm）	0.00000 ppm
Cadmium(Cd)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Purity(GC)	99.9-100（%）	99.95000 %
Lithium(Li)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Potassium(K)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Magnesium(Mg)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Sulfate(SO42-)	0-0.05（%）	0.00000 %
Zinc(Zn)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Nickel(Ni)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
(NO3)Nitrate	0-0.05（ppm）	0.00000 ppm
Copper(Cu)	0-10（ppb）	2.42000 ppb
Cobalt(Co)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Aluminum(Al)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Manganese(Mn)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Chloride (Cl-)	0-0.05（ppm）	0.00200 ppm
Silver(Ag)	0-10（ppb）	0.09200 ppb
Chromium(Cr)	0-10（ppb）	1.50200 ppb

ALADDIN SCIENTIFIC CORPORATION
14078 Meridian Parkway, Riverside, CA. 92518

Parameter	Limit Values	Result
Lead(Pb)	0-10（ppb）	0.00000 ppb
Total Amine	0-20（ppm）	20.00000 ppm
Appearance（M103246)	Colorless to light yellow liquid	Colorless to light yellow liquid
Infrared spectrum	Conforms to Structure	Conforms to Structure

John Su
QA & QC Manager