

# 山东洪川化工有限公司

Shandong Hongchuan Chemical Co., Ltd

## 检验报告单 Certificate of Analysis

Product Name (产品名称): N-methyl pyrrolidone (N-甲基吡咯烷酮)			
CAS NO.: 872-50-4 Molecular Formula (分子式): C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO			
产品批(罐)号: 201710082		批量(吨): 500 吨	
Product Batch (cans) NO.		Batch (ton):	
生产日期: 2017/10/08		检验日期: 2017/10/08	
Production Date		Inspection Date	
项目 Item	指标 (specification)		CAS NO.
	电子级 Electronic Grade	结果 Result	
外观 Appearance	无色透明液体, 无可见杂质 Colorless transparent liquid		/
主含量 w/%≥ Purity	99.9	99.90	872-50-4
水分 w/%≤ moisture	0.02	0.0128	7732-18-5
1,4-丁内酯 w/%≤ Gamma-butyrolactone	0.05	0.009	/
甲胺, MMA ≤ Methyamine	0.005	0.002	/
相对密度 (水=1) relative density	1.027-1.03	1.028	/
色度, ≤ colority	10	7	/
PH(1ml/10ml) 水溶液 (aqueous solution)	7-9	7.5	/
折光率, nD20 refractive index	1.4660-1.4720	1.417	/
闪点 Flash Point	91°C	91°C	/
沸点 Boiling Point	202°C	202°C	/
杂质(impurities) w%≤	0.1	符合 pass	/
金属离子总量(metal)<	100ppb, Fe<20ppb	符合 pass	/
检验结论: 符合工业级标准 Test Conclusion: conform to the standard			
QC 确认: 丁香 Confirm	复核人: 巴志伟 Review	主管审核: 钟明 Supervisor audit	盖章 Seal

