

Jiangsu Khonor Chemicals Co., Limited

Street : Rm 1902 Easey Comm BLDG, 253-261, Hennessy Rd

Postal code/City : Wanchai Hongkong

Telephone : +86-19851820538

Information contact : carlos@khorchem.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PRODUCT NAME 产品名称	ECTOIN 四氢甲基嘧啶羧酸	MFG DATE 生产日期	2025.04.13
BATCH NO.批号	T811-2504001	EXP DATE 有效期	2028.04.12
PACKING 包装	25kg/drum 25kg/桶	QUANTITY 数量	1Kg
Test items 检测项目	In-house Standard 企标	Test results 检测结果	Test method 检测方法
Description 性状	白色或类白色结晶或结晶性粉末 White or almost white crystals or crystalline powder	Conforms 符合	Visual 目测法
Identification鉴别	红外图谱与对照品图谱一致 The IR spectrum conforms to that of Reference Standard	Conforms 符合	USP 197K
Assay含量 (HPLC)	≥98.5%	99.7%	HPLC
Specific rotation 比旋度	+139°~ +145°	+139.6°	USP<781S>
Loss on drying 干燥失重	≤0.50%	0.05%	USP<731>
Residue on ignition 炽灼残渣	≤0.10%	0.05%	USP<281>
PH	6.0-8.0	6.5	USP<791>
Heavy metals 重金属 (Pb)	≤10ppm	<10ppm	USP<231>
Arsenic 砷	≤2ppm	<2ppm	USP<211>
Bacterial endotoxin 细菌内毒素	<10EU/g	<10EU/g	CP
Aerobic Plate Count 菌落总数	≤100CFU/g	<100CFU/g	USP<2021>
Yeast&moulds 霉菌&酵母菌	≤50 CFU/g	<50 CFU/g	USP<2021>
E. coli 大肠杆菌	Negative 阴性	Conforms 符合	USP<2022>

Conclusion 结论: Passed test according to the Standard of In-house .符合企业标准。

Examiner: ZhangLi

Checker: ZhangXinxin

QA manager: TianYong

