



Certificate of Analysis

Product Name 品名	Polyglutamic Acid(γ -PGA) γ -聚谷氨酸	Expiry Date 失效日期	June. 15, 2023
Batch No. 批号	LYPH210616	Manufacture Date 生产日期	June. 16, 2021
Batch Quantity 批量	200 Kg	Analysis Date 分析日期	June. 19, 2021

Items 项目	Specification 规格	Results 结果
Appearance 外观	White to off white granular or powder, no Agglomeration 白色至浅黄色颗粒或粉末, 无结块	Conforms 合格
Assay(HPLC) 含量	$\geq 90\%$	92.6%
Odour 气味	Slightly fermented taste 略微发酵味道	Conforms 合格
Particle size(U.S.Mesh) 目数	100% pass 80 mesh 100%通过 80 目	Conforms 合格
Appearance of the solution 溶液外观	Transparent light yellow or colorless solution 透明浅黄或无色溶液	Conforms 合格
Loss on drying(105°C, 2h) 干燥失重	$\leq 8\%$	5.60%
Transmittance(5g/L, AQ, 400nm) 透光率(5g/L, 水溶液, 400nm)	$\geq 95\%$	98.9%
PH Value(10g/L, 25°C) PH 值(10g/L, 25°C)	5.0~7.5	6.72
Molecular wt (Da) 分子量	$\geq 2,000,000\text{Da}$	2,100,000Da
Heavy metals(Pb) 重金属	$\leq 10\text{mg/kg}$	Conforms 合格
Total plate count 细菌总数	$\leq 1000\text{CFU/g}$	$< 100\text{CFU/g}$
Yeast&Mold 酵母, 霉菌	$\leq 100\text{CFU/g}$	$< 30\text{CFU/g}$
Coliforms Group 大肠杆菌	$\leq 30\text{MPN/100g}$	$< 30\text{MPN/100g}$
Salmonella 沙门氏菌	Not detected 不得检出	Negative 未检出
Staphylococcus 金黄色球菌	Not detected 不得检出	Negative 未检出
Conclusion 结论	The test result of the above mentioned product meets standard. 符合标准	

Quality Assurance Officer: 董文华

Corrector: 李丽

Analyst: 贺强