



曲阜市丽阳生物制品有限公司
QUFU LIYANG BIOCHEM INDUSTRIAL CO., LTD
产品检验报告单 (C. O. A)

产 品 质 检 单
Certificate of Analysis

产品名称 Name	透明质酸 Hyaluronic Acid	级别 Specification	化妆品级 Cosmetic Grade
批次号 Batch No.	LY-C-20140427	原料 Raw Material	发酵 Fermented
生产日期 Muf. Date	2014-04-27	有效日期 Exp. Date	2016-04-30

检测项目 Item	规格 Standard	结果 Result
外观 Appearance	白色粉末 White powder	白色粉末 White powder
葡萄糖醛酸 Glucuronic Acid	$\geq 44\%$	47.86%
透明质酸钠 Sodium Hyaluronate	$\geq 91\%$	98.93%
透光率 (0.1%水溶液) Appearance of Solution (0.1% Water Solution)	$A_{600nm} \leq 0.01$	符合 Complied
核酸 (0.1%水溶液) Nucleic Acid	$A_{260nm} \leq 0.5$	符合 Complied
pH (0.1%水溶液) pH (0.1% Water Solution)	5.0-8.5	6.95
分子量 Molecular Weight	$1.0-1.5 \times 10^6$ Da.	1.50×10^6 Da.
蛋白质 Protein	$\leq 0.1\%$	0.02%
干燥失重 Loss on drying	$\leq 10\%$	7.89%
灼烧残渣 Residue on Ignition	$\leq 20.00\%$	16.77%
氯 Chlorides	$\leq 0.5\%$	0.3%
铁 Iron	$\leq 80\text{ppm}$	$< 80\text{ppm}$
重金属 Heavy metal	$\leq 10\text{ppm}$	$< 10\text{ppm}$
砷 Arsenic	$\leq 2\text{ppm}$	$< 2\text{ppm}$
细菌总数 Bacteria Count	$\leq 100\text{CFU/G}$	$< 100\text{CFU/G}$
霉菌和酵母菌总数 Molds & Yeast count	$\leq 10\text{CFU/g}$	$< 10\text{CFU/g}$
金黄色葡萄球菌 Staphylococcus aureus	阴性 Negative	阴性 Negative
铜绿假单胞菌 Pseudomonas aeruginosa	阴性 Negative	阴性 Negative
溶血性 Hemolysis	阴性 Negative	阴性 Negative
溶血性链球菌 Viable Hemolytical Streptococci	阴性 Negative	阴性 Negative
总结 Conclusion	符合企业标准 Manufacturer's Standard	
保存限期 Shelf Life	2 年 Two Years	
检验员 Analyzer:	审核员 Verifier:	

