

Certificate of Analysis



Product Name	Lutein Beadlet		
Product code	0106030000047	Specification	10%TAB-S
Batch No.	2025010505	Test No.	A2501017
Sample Source	6016	Package	Bag
Mfg.Date	2025/01/09	Quantity	2780kg
Expiry Date	2028/01/08	Test Standard	O.QCS.8002.A.010(V01)

Items	Methods	Specifications	Results
Description	Visual	Red to reddish-brown free-flowing beadlets, with white spots of starch	Reddish-brown free-flowing beadlets, with white spots of starch
Identification	HPLC	Conform to the reference solution	Conform to the reference solution
Loss on drying	USP<731>	≤5.0%	3.9%
Heavy metals(as Pb)	USP<231>	≤0.001%	<0.001%
Lead	USP<233> ICP-MS	≤0.5ppm	n.d.
Arsenic		≤1.5ppm	n.d.
Mercury		≤0.1ppm	n.d.
Cadmium		≤0.5ppm	n.d.
Assay of total carotenoid (as Lutein)	UV	≥10.0%	11.8%
Assay of Lutein/ Assay of Lutein Assay of Zeaxanthin	HPLC	≥10.0% ≥0.6%	10.7% 0.81%
Particle Size Pass through sieve No.20 Pass through sieve No.40 Pass through sieve No.100	USP<786>	100% ≥85% ≤15%	100% 92% 7%
Microbial test Total aerobic microbial count Total moulds and yeasts count Enterobacterial Salmonella ¹ Escherichia coli ¹ Staphylococcus aureus ¹ Pseudomonas aeruginosa ¹	Ph.Eur.2.6.1 2 Ph.Eur.2.6.1 3	≤1000cfu/g ≤100cfu/g ≤10cfu/g n.d./25g n.d./10g n.d./10g n.d./10g	<10cfu/g <10cfu/g <10cfu/g Certified Certified Certified Certified

Conclusion: Conform to O.QCS.8002.A.010(V01)

Remark: ¹ Performed the tests once half a year.

Certified indicates data obtained by statistically designed sampling audits.

Printer: 吴秀明 2025.02.07

Reviewer: 肖群 2025.02.07

Approver: 孙明浩 2025.02.07

检验报告单



产品名称	叶黄素微粒		
产品代码	0106030000047	规格	10%TAB-S
批号	2025010505	检字号	A2501017
样品来源	6016 车间	包装规格	袋装
生产日期	2025年01月09日	数量	2780kg
有效期	2028年01月08日	检测依据	O.QCS.8002.A.010(V01)

检测项目	方法	质量标准	检测结果
1 外观	目测	红色至红棕色流动性颗粒, 有少量白色淀粉粒	红棕色流动性颗粒, 有少量白色淀粉粒
2 鉴别	HPLC	在含量测定中, 供试品主峰的保留时间应与对照溶液的主峰保留时间一致	与对照溶液的主峰保留时间一致
3 干燥失重	USP<731>	≤5.0%	3.9%
4 重金属 (以 Pb 计)	USP<231>	≤0.001%	<0.001%
5 铅	USP<233> ICP-MS	≤0.5ppm	未检出
6 砷		≤1.5ppm	未检出
7 汞		≤0.1ppm	未检出
8 镉		≤0.5ppm	未检出
9 总类胡萝卜素含量 (以叶黄素计)	UV	≥10.0%	11.8%
10 叶黄素/玉米黄素含量	HPLC		
10.1 叶黄素含量		≥10.0%	10.7%
10.2 玉米黄素含量		≥0.6%	0.81%
11 粒度	USP<786>	过 20 目筛: 100% 过 40 目筛: ≥85% 过 100 目筛: ≤15%	100% 92% 7%
12 微生物限度	Ph.Eur.2.6.12 Ph.Eur.2.6.13	≤1000cfu/g	<10cfu/g
需氧菌总数		≤100cfu/g	<10cfu/g
霉菌和酵母菌总数		≤10cfu/g	<10cfu/g
肠道细菌		每 25g 中不得检出	符合规定
沙门氏菌 ¹		每 10g 中不得检出	符合规定
大肠埃希菌 ¹		每 10g 中不得检出	符合规定
金黄色葡萄球菌 ¹		每 10g 中不得检出	符合规定
铜绿假单胞菌 ¹	每 10g 中不得检出	符合规定	
结论: 本品按 O.QCS.8002.A.010(V01)检测, 结果符合规定。 备注: “1”为型式检验, 每半年检测一次。			

打印人: 吴彦明 2025.02.07

审核人: 齐彬 2025.02.07

批准人: 齐彬 2025.02.07