

รายงานเลขที่ (Report No.)	050/21
รุ่นการผลิต (Lot No.)	BK21Z2101
วันที่ทดสอบ (Test Date)	21 ธ.ค. 64
วันที่ออกรายงาน (Issue Date)	12 ม.ค. 65

**ใบรับรองผลการวิเคราะห์**  
(Certificate of Analysis)

ข้อมูลลูกค้า (CUSTOMER INFORMATION)	ข้อมูลตัวอย่าง (SAMPLE INFORMATION)
ชื่อ (Name): บริษัท โอเดียซูเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด	วันที่รับ (Received Date): 21 ธ.ค. 64
ที่อยู่ (Address): 99/209 ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แยก 4-7-4-1 แขวงทุ่งสองห้อง	ชื่อตัวอย่าง (Sample): LACTOLUXIN™ (อนุภาคลูกขี้ต)
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่ผลิต (MFG.): 21 ธ.ค. 64      วันที่หมดอายุ (EXP.): 21 มี.ค. 65
โทรศัพท์ (Tel.): 061 550 5999	จำนวนตัวอย่าง (Quantity): 90.66 กรัม
วันที่นำส่ง (Sent Date): 21 ธ.ค. 64	ลักษณะตัวอย่าง (Appearance): yellow gold paste

**ผลการทดสอบ (TEST RESULTS)**

ลำดับที่ (No.)	รายการตรวจสอบ (Inspection Item)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	ข้อกำหนดคุณภาพ (Specification)	หน่วย (Unit)	ผลการตรวจสอบ (Testing result)
1	Texture or appearance	Visual	Paste	-	Paste
2	Colour	Visual	Yellow gold	-	Yellow gold
3	Odor	Organoleptic	Herbal	-	conform
4	pH (24 hr., 25°C)	USP 43<791>2020	5.00 - 7.00	-	6.45
5	Viscosity (24 hr., (RV DV TE, 6 rpm, 1 min, 25°C))	USP 43<912>2020	250,000-650,000	cps	360,405
6	Particle size	DynamicLight Scattering (DLS)	60 - 180	nm	116.3
7	Rutin content	UHPLC	> 0.3	mg/g Sample	0.5
8	Microbiological evaluation				
	- Aerobic Mesophilic bacteria	ISO21149:2017	≤ 100	cfu/g	<10
	- Yeast&Mold	ISO16212:2008E	≤ 100	cfu/g	<10
	- Pseudomonas aeruginosa	ISO22717:2015E	Absence in 1 g. sample	-	Absence in 1 g. sample
	- Staphylococcus aureus	ISO22718:2015E	Absence in 1 g. sample	-	Absence in 1 g. sample
- Candida albicans	ISO18416:2015E	Absence in 1 g. sample	-	Absence in 1 g. sample	

ชื่อผู้ทดสอบ (Tested by)    สุปรางค์ ปั้นแปลก (ทางกายภาพ)/ชินสีเกะ อูจิตะ (ทางจุลชีววิทยา)      ตำแหน่ง    เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

วิธีการชักตัวอย่าง    แผนการสุ่มตัวอย่าง (G-NN-CPP-C01)      วันที่ชักตัวอย่าง    21 ธ.ค. 64      วิธีการเตรียมตัวอย่าง    -  
(Sampling Method)      (Sampling Date)      (Sample Preparation)

หมายเหตุ (Remark)    1) เครื่องหมาย \* หมายถึง ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย \*  
2) เงื่อนไขการทดสอบครั้งนี้ [ ] ห้องปฏิบัติการทดสอบเองทุกรายการ [ / ] มีการส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการภายนอกทดสอบในรายการที่ 8 (Clostridium spp.)

ผู้อนุมัติ..... ผู้จัดการวิชาการ  
(Authorized by)      (ดร.อรรถพรณ คิง)      (Technical Manager)  
...../...../2022

**ทดสอบโดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ**

ข้อสงวนสิทธิ์  
1) รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
2) การรับรองผลการตรวจสอบเกิดจากการตรวจสอบเฉพาะตัวอย่างชิ้นงานที่อยู่ภายใต้สภาวะและเครื่องมือที่กำหนดเท่านั้น ไม่สามารถขยายผลสรุปการตรวจสอบที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ได้  
ทั้งนี้ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการนำข้อมูลนี้ไปใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม

ห้องปฏิบัติการทดสอบ โรงงานต้นแบบผลิตอนุภาคนาโนและเครื่องสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2117 6500 ต่อ 6610

อ้างอิงรายงานเลขที่ (Report No.)	050/21
รุ่นการผลิต (Lot No.)	BK21Z2101
วันที่ออกรายงาน (Issue Date)	12 ม.ค. 65

รายงานประเมินผลคุณภาพเนื้อผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name): LACTOLUXIN™ (อนุภาคลูกซัด)

ชื่อลูกค้า (Customer Name): บริษัท โอเคียซูเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ที่อยู่ (Address): 99/209 ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แยก 4-7-4-1 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ (Tel): 061 550 5999

การประเมินคุณภาพจากผลการวิเคราะห์ตามรายงานอ้างอิง โดยเจ้าหน้าที่ QC ของโรงงานต้นแบบผลิตอนุภาคนาโนและเครื่องสำอาง

สรุปผลการตรวจสอบ  ผ่าน  ไม่ผ่าน  ยอมรับเฉพาะล็อต

(Conclusion) (Passed) (Rejected) (Specific Accept)

หมายเหตุ (Remark)

ลงนามผู้ประเมินผล..... 12.../1.../2022 (นางสาวสุปรางค์ บั้นแปลก) เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

ลงนามผู้รับรองผล..... 12.../1.../2022 (ดร.อรพรรณ คิง) ผู้จัดการประกันคุณภาพ