

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
1 AFM - Atomic Force Microscopy					
	AFM JPK	AFM Biology analysis	2,000	ตัวอย่าง/ชั่วโมง (sample/hour)	
		AFM Material analysis	2,000	ตัวอย่าง/ชั่วโมง (sample/hour)	
	AFM SEIKO SPA400	AFM (Physical/chemical analysis , SPM analysis)	2,000	ตัวอย่าง/ชั่วโมง (sample/hour)	Accredited ISO/IEC 17025 (ASTM E2859-11: 2017)
		AFM analysis (2 nd hour onwards)	1,000	ตัวอย่าง/ชั่วโมง (sample/hour)	
	-	AFM tip	2,500	ชิ้น (tip)	
		STM tip	7,500	ชิ้น (tip)	
2 BET - Surface area analyzer					
	-	Surface area	3,200	ตัวอย่าง (sample)	
		Full Isotherm	3,600	ตัวอย่าง (sample)	Minimum test 3 sample Exclude sample preparation
3 Contact angle					
	-	Water contact angle	2,500	ชั่วโมง (hour)	
		Surface energy/Surface tension	2,800	ชั่วโมง (hour)	
4 DLS - Dynamic Light Scattering					
	-	Particle size analysis - Water dispersion sample	600	ตัวอย่าง (sample)	Accredited ISO/IEC 17025 (ISO 22412: 2017)
		Particle size analysis - Solvents and oil sample	1,000	ตัวอย่าง (sample)	
		Zeta Potential - Water dispersion sample	1,100	ตัวอย่าง (sample)	
		Zeta Potential - Solvents dispersion sample	1,500	ตัวอย่าง (sample)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
5	DSC - Differential Scanning Calorimetry				
	-	DSC Analysis	1,200	ชั่วโมง (hour)	
		Pan DSC	200	อัน (each)	
6	E-SEM - Environment Scanning Electron Microscopy				
	-	E-SEM analysis	2,000	ชั่วโมง (hour)	Accredited ISO/IEC 17025 (ISO 13322-1: 2014)
		Gold coated (SEM)	500	ครั้ง (time)	
7	FIB-FE-SEM - Focused Ion Beam Field Emission Scanning Electron Microscopy				
	-	FE-SEM	4,500	ชั่วโมง (hour)	
		FIB Analysis (Ion beam crosssection)	2,100	ชั่วโมง (hour)	
		FIB Lamella - preparation for TEM	14,000	ตัวอย่าง (sample)	
		EDX (Element analysis) - FE-SEM	500	ภาพ (image)	
		Gold coated (FE-SEM)	500	ครั้ง (time)	
8	Fluorescence Spectrometer				
	-	Fluorescence analysis	900	ตัวอย่าง (sample)	
9	Fluorescence Stereomicroscopy				
	-	Fluorescence Stereomicroscopy analysis	800	ชั่วโมง (hour)	
10	FT-IR - Fourier Transform Infrared Spectroscopy				
	-	FT-IR : ATR (Attenuate Total Reflective)	600	ตัวอย่าง (sample)	
		FT-IR : KBr (Transmission)	600	ตัวอย่าง (sample)	
		KBr - Sample Preparation	200	ตัวอย่าง (sample)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
11	GC-MS - Gas chromatography-Mass spectrometry				
	GC-MS - Customer condition	Qualitative analysis - Auto injection	2,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - Headspace	2,100	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - SPME	2,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	GC-MS - Trial condition	Qualitative analysis - Auto injection	2,900	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - Headspace	3,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - SPME	4,800	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	GC-MS - Customer condition	Quantitative analysis - Auto injection (ตัวอย่างที่ 1)	6,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - Auto injection (ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป)	4,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - Headspace (ตัวอย่างที่ 1)	3,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - Headspace (ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป)	1,800	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME (ตัวอย่างที่ 1)	4,100	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME (ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป)	2,700	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
	GC-MS - Trial condition	Quantitative analysis - Auto injection	2,900	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - Headspace	3,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME	5,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
12	GC-MS/MS - Triple Quadrupole Gas Chromatography - Mass Spectrometry				
	GC-MS/MS - Customer condition	Qualitative analysis - Auto injection	2,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - SPME	3,700	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	GC-MS/MS - Trial condition	Qualitative analysis - Auto injection	3,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Qualitative analysis - SPME	6,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	GC-MS/MS - Customer condition	Quantitative analysis - Auto injection (ตัวอย่างที่ 1)	3,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - Auto injection (ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป)	1,300	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME (ตัวอย่างที่ 1)	4,600	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME (ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป)	3,200	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	GC-MS/MS - Trial condition	Quantitative analysis - Auto injection	3,400	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - SPME	6,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
13	HPLC - High Performance Liquid Chromatography				
	HPLC - Customer condition	Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 1	3,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป	1,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	HPLC - Trial condition	Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 1	4,700	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป (กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ condition เดิม)	1,000	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
14	ICP-MS - Inductively Coupled Plasma -Mass Spectrometer				
	-	ICP-MS Analysis	1,100	ตัวอย่าง/5 ธาตุ (sample /5 elements)	
		ICP-MS - Calibration curve	1,600	ตัวอย่าง/5 ธาตุ (sample /5 elements)	
		ICP-MS - Sample preparation	500	ตัวอย่าง (sample)	
15	LC-MS/MS - Liquid Chromatography-Mass Spectrometer				
	LC-MS/MS	Qualitative analysis	3,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	LC-MS/MS - Customer condition	Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 1	3,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป	1,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
	LC-MS/MS - Trial condition	Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 1	7,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	
		Quantitative analysis - ตัวอย่างที่ 2 เป็นต้นไป (กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ condition เดิม)	1,500	ตัวอย่าง/1 สารมาตรฐาน (sample/1 standard)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
16 NMT - Nano Mechanical Tester					
	(Low load indentation)	Standard hardness and Young's Modulus test	3,000	ชั่วโมง (hour)	
	(High load indentation)	Dynamic and Temperature control test	4,500	ชั่วโมง (hour)	
17 Nano Coater for EM					
	-	Thickness less than 5 nm	500	ครั้ง (time)	
18 Master sizer (HORIBA)					
	-	Particle size analysis (For water dispersion sample)	600	ตัวอย่าง (sample)	
	-	Particle size analysis (For solvents dispersion sample)	1,200	ตัวอย่าง (sample)	
19 Optical Microscopy					
	-	Optical Microscopy analysis	500	ชั่วโมง (hour)	
20 QUV accelerated weathering tester					
	-	UV accelerated Weathering Test	500	ชั่วโมง (hour)	
	-	UV accelerated Weathering Test (Sample preparation)	600	ครั้ง (time)	
21 Q-SUN Photo stability Weathering					
	-	Weathering Testing Oven (for 1-500 hours)	650	ชั่วโมง (hour)	
	-	Weathering Testing Oven (501 hours onwards)	450	ชั่วโมง (hour)	
	-	Weathering Testing Oven (Sample Preparation)	650	ตัวอย่าง (sample)	
22 RAMAN - Raman spectroscopy					
	-	Raman system	3,000	ชั่วโมง (hour)	
	-	TERS system - Tip-enhanced Raman scattering ราคารวมเพิ่ม	25,200	ชั่วโมง (hour)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เครื่องมือ (Instrument)	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
23	Sputtering				
-		Thin film coated	650	ครั้ง (time)	
24	TEM - Transmission Electron Microscope				
-		TEM analysis	3,500	ชั่วโมง (hour)	
-		Element analysis (EDX) - TEM	500	ภาพ (image)	
-		Prepare sample - for TEM	500	กริด (grid)	
25	TGA - Thermo Gravimetric Analysis				
-		TGA Analysis/Hour	1,200	ชั่วโมง (hour)	
-		TGA Analysis/Day	3,000	วัน (day)	
26	UV-VIS-NIR Spectrophotometer				
-		UV-Visible Analysis (Abs, %T)	600	ตัวอย่าง (sample)	
-		UV-Visible Analysis (%R)	900	ตัวอย่าง (sample)	
27	XRD - X-ray Diffractometer				
-		XRD (Analysis)	3,000	ชั่วโมง (hour)	
28	Confocal Laser scanning microscope (CLSM), Leica TSC SP8 STED 3X				
-		Confocal Laser scanning microscope (Normal mode)	2,500	ชั่วโมง (hour)	
-		Confocal Laser scanning microscope (High resolution - STED mode)	4,000	ชั่วโมง (hour)	
29	Confocal Laser scanning microscope (CLSM), Olympus FV10i				
-		Confocal Laser scanning microscope	1,000	ชั่วโมง (hour)	

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
การทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (Anti-bacterial Test)				
Qualitative test method (เชิงคุณภาพ)				
30	AATCC 147 (clear zone of inhibition) วิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียบนวัสดุสิ่งทอ ด้วยการประเมินการเติบโตของแบคทีเรียได้ขึ้นทดสอบ และขอบเขตการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย	1,500	ตัวอย่าง/แบคทีเรียทดสอบ 1 สายพันธุ์ (sample/1 test bacteria)	<ul style="list-style-type: none"> - Control sample is charged at this rate. - Report is included
31	JIS L 1902 (clear zone of inhibition) วิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียบนวัสดุ ด้วยการประเมินการเติบโตของแบคทีเรียได้ขึ้นทดสอบ และขอบเขตการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย			
32	CLSI M2-A11 (clear zone : Disc-diffusion) วิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารตัวอย่างด้วยวิธี Disc-diffusion			
Quantitative test method (เชิงปริมาณ)				
33	AATCC 100 วิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียบนวัสดุสิ่งทอ โดยการหาปริมาณร้อยละการลดลงของแบคทีเรีย (%reduction)	3,000	ตัวอย่าง/แบคทีเรียทดสอบ 1 สายพันธุ์ (sample/1 test bacteria)	<ul style="list-style-type: none"> - Sample with control. - Control sample is free of charged at this rate. - Report is included.
34	JIS Z 2801 วิธีการทดสอบการต้านเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิวพลาสติก/กระเบื้อง (วัสดุที่มีพื้นผิวเรียบ ไม่มีรูพรุน ไม่ซึมน้ำ) โดยการหาปริมาณร้อยละการลดลงของแบคทีเรีย (%reduction)	3,500		
35	ISO 22196 วิธีการทดสอบการต้านเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิวพลาสติก/กระเบื้อง (วัสดุที่มีพื้นผิวเรียบ ไม่มีรูพรุน ไม่ซึมน้ำ) โดยการหาปริมาณร้อยละการลดลงของแบคทีเรีย (%reduction)	3,500		
36	CLSI M7-A9 (MIC/MIB) วิธีการทดสอบหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดของสารตัวอย่าง ที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (MIC) และค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถฆ่าเชื้อ (MBC)	3,000		

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
37	ASTM E 2149 วิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารตัวอย่าง ด้วยการประเมินร้อยละการเติบโตของแบคทีเรียที่ลดลง (%reduction) ภายใต้สภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา (dynamic contact condition)	3,000	ตัวอย่าง/แบคทีเรียทดสอบ 1 สายพันธุ์ (sample/1 test bacteria)	- Sample with control. - Control sample is free of charged at this rate. - Report is included.
38	ISO 27447 วิธีการทดสอบการต้านเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิวพลาสติก/กระเบื้อง (วัสดุที่มีพื้นผิวเรียบ ไม่มีรูพรุน ไม่ซึมน้ำ) ภายใต้แสง UV โดยการหาปริมาณร้อยละการลดลงของแบคทีเรีย (%reduction)	4,700		
การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และวัสดุนาโน (Efficacy and safety testing of nanomaterials and products)				
39	Cytotoxicity test การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์	24,000	ตัวอย่าง (sample)	ISO 10993-5 ISO 10993-12
40	<i>In vitro</i> micronucleus test การทดสอบความเป็นพิษต่อระดับพันธุกรรมด้วยวิธี micronucleus	90,000	ตัวอย่าง (sample)	OECD TG 487
41	Skin irritation test in 3D-skin model การทดสอบการระคายเคืองในแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังแบบ 3 มิติ	120,000	1-2 ตัวอย่าง (1-2 samples) (ส่งทดสอบสูงสุดได้ 2 ตัวอย่าง)	OECD TG 439
42	Eye irritation test การทดสอบการระคายเคืองต่อดวงตา	95,000	1-2 ตัวอย่าง (1-2 samples) (ส่งทดสอบสูงสุดได้ 2 ตัวอย่าง)	OECD TG 492
43	Phototoxicity test in fibroblast cells การทดสอบความเป็นพิษต่อแสงแดดในเซลล์ผิวหนังชนิดไฟโบรบลาสต์	40,000	ตัวอย่าง (sample)	OECD TG 432
44	Phototoxicity test in 3D-skin model การทดสอบความเป็นพิษต่อแสงแดดในแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังแบบ 3 มิติ	165,000	1 ตัวอย่าง ทดสอบ 2 ความเข้มข้น หรือ 2 ตัวอย่าง ทดสอบ 1 ความเข้มข้น	OECD TG 498

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
45	Skin sensitization test (h-CLAT) การทดสอบภาวะภูมิไวเกินต่อผิวหนังด้วยวิธี h-CLAT	88,000	ตัวอย่าง (sample)	OECD TG 442E
46	Skin absorption test in full thickness skin model (Franz diffusion cells) การทดสอบการดูดซึมผ่านผิวหนังในแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังแบบ 3 มิติ	185,000	1 ตัวอย่าง ทดสอบ 2 ความเข้มข้น หรือ 2 ตัวอย่าง ทดสอบ 1 ความเข้มข้น (ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ปริมาณ)	In-house developed method
47	Skin absorption (Franz diffusion cells) in synthetic membrane การทดสอบการดูดซึมผ่านผิวหนังในเมมเบรนสังเคราะห์	50,000	1-2 ตัวอย่าง (1-2 samples) ส่งทดสอบสูงสุดได้ 2 ตัวอย่าง (ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ปริมาณ)	In-house developed method
48	Anti-inflammatory test in human oral keratinocytes การทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบในแบบจำลองเซลล์เยื่อช่องปากแบบ 2 มิติ	92,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
49	Anti-inflammatory test in 3D-gingival fibroblast model การทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบในแบบจำลองเยื่อเหงือกแบบ 3 มิติ ชนิดไฟโบรบลาสต์	80,000	1-2 ตัวอย่าง (1-2 samples) (ส่งทดสอบสูงสุดได้ 2 ตัวอย่าง)	In-house developed method
50	Wound healing (Scratch assay 1 ตัวอย่าง) การทดสอบฤทธิ์สมานแผลในเซลล์ผิวหนังไฟโบรบลาสต์ของมนุษย์ด้วยวิธี scratch assay	60,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
51	Wound healing assay in 3D-skin model การทดสอบฤทธิ์สมานแผลในแบบจำลองเนื้อเยื่อผิวหนังแบบ 3 มิติ	280,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
52	In vitro digestion (Infogest) การเตรียมตัวอย่างการย่อยตามวิธี Infogest	15,000	ตัวอย่าง (sample)	Infogest method
53	Acute toxicity test in 3D-intestinal model การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันในแบบจำลองเนื้อเยื่อลำไส้แบบ 3 มิติ	75,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
54	Absorption test in 3D-intestinal model การทดสอบการดูดซึมในแบบจำลองเนื้อเยื่อลำไส้แบบ 3 มิติ	98,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
55	Anti-glucose uptake inhibition test in 3D-intestinal model การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการดูดซึมน้ำตาลในแบบจำลองเนื้อเยื่อลำไส้แบบ 3 มิติ	85,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
56	In vitro antidiabetic test in pancreatic beta cells การทดสอบฤทธิ์ต่อการมีชีวิตของเซลล์ตับอ่อน ชนิด beta cells	50,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
57	α -amylase and α -glucosidase inhibitory test การทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ α -amylase และ α -glucosidase	35,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
58	Anti-inflammation test in macrophages (IL-6) การทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบ (IL-6) ในเซลล์แมคโครฟาจ	70,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
59	Immunomodulation test in macrophages การทดสอบฤทธิ์การปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันในเซลล์แมคโครฟาจ	70,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
60	Anti-inflammation and immunomodulation test in macrophages การทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบและฤทธิ์การปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันในเซลล์แมคโครฟาจ	120,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
61	Inhibition of melanin synthesis test in zebrafish embryos ทดสอบความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและฤทธิ์ในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินในตัวอ่อนปลาหม้าลาย	130,000	ตัวอย่าง (sample)	In-house developed method
62	Zebrafish embryo acute toxicity test ทดสอบความเป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อตัวอ่อนปลาหม้าลาย	100,000	ตัวอย่าง (sample)	OECD TG 236
63	Determination of the acute toxicity of wastewater to zebrafish eggs (Danio rerio) ทดสอบการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยใช้ตัวอ่อนปลาหม้าลาย	45,000	ตัวอย่าง (sample)	ISO 15088

หมายเหตุ : ลำดับที่ 39-63 วันที่ส่งทดสอบ ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามราคาวัตถุดิบซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น วัสดุอุปกรณ์ อาหารเลี้ยงเชื้อ

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

No.	เทคนิค (Method)	ราคา (price) THB excluded vat	หน่วยนับ (unit)	Remark
64	บริการด้านอื่น ๆ (Other service)			
	Sample preparation using Ultramicrotome	5,000	ตัวอย่าง (sample)	
	Sample preparation	ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง (depends on the sample)		
	Report testing	2,000	ฉบับ (copy)	
	Additional report	500	ฉบับ (copy)	
	Uncertainty (การระบุค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบในรายงานผล)	1,000	รายงาน (report)	Only ISO/IEC 17025
	Report and returned samples delivery by EMS	100	ครั้ง (time)	not over 1 kg.
	Fast Track Service for analysis & report	3 times additional charge		

อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบ ของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (Testing fee, National Nanotechnology Center)

การทดสอบตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biomarker) ในพืชสมุนไพร					
ลำดับที่	ชนิดพืช	สารสำคัญ	ชนิดตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)
1	กระชายขาว	Pinostrobin	ผง / สารละลาย	HPLC	5,500
2	กระชายดำ	5,7-dimethoxyflavone	ผง / สารละลาย	HPLC	12,000
		5,7,4'-trimethoxyflavone	ผง / สารละลาย	HPLC	9,200
		3,5,7,3',4'-pentamethoxyflavone	ผง / สารละลาย	HPLC	9,500
3	กระท่อม	Mitragynine	ผง / สารละลาย	HPLC	6,300
4	กัญชง	Canabidiol (CBD)	ผง / สารละลาย	HPLC	4,500
5	กวาวเครือขาว	Puerarin	ผง / สารละลาย	HPLC	11,000
6	บัวบก	Asiaticoside	ผง / สารละลาย	HPLC	7,000
		Madecassoside	ผง / สารละลาย	HPLC	5,600
		Asiatic acid	ผง / สารละลาย	HPLC	6,100
		Madecassic acid	ผง / สารละลาย	HPLC	6,500
7	โพล	Sabinene	ผง / สารละลาย	GC-MS	4,000
		Terpinene	ผง / สารละลาย	GC-MS	5,500
8	ฟ้าทะลายโจร	Andrographolide	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
9	มะขามป้อม	Ascorbic acid	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
		Gallic acid	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
		Ellagic acid	ผง / สารละลาย	HPLC	4,200
10	สะเดา	Azadirachtin	ผง / สารละลาย	HPLC	6,800
11	-	Vitamin E (α -tocopherol)	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
12	-	Vitamin C (Sodium ascorbyl phosphate, Ascorbic acid)	ผง / สารละลาย	HPLC	7,800
13	-	Vitamin P (Rutin)	ผง / สารละลาย	HPLC	4,200
14	-	Astaxanthin	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
15	-	Canthaxanthin	ผง / สารละลาย	HPLC	4,000
16	-	Apo-ester	ผง / สารละลาย	HPLC	16,000

หมายเหตุ

- อัตราค่าวิเคราะห์ทดสอบนี้ มีผลบังคับใช้เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2568 เป็นต้นไป
- เงื่อนไขการชำระเงิน ภายใน 30 วัน โดยผลการทดสอบจะจัดส่งให้หลังจากได้รับชำระเงินครบถ้วนแล้วเท่านั้น
- ติดต่อสอบถามได้ที่เบอร์ 0-2564-7100 ต่อ 6625, 6517 หรือ email: bdis-inf@nanotec.or.th

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ อาคาร INC 2 (B) ชั้น 1

143 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

www.nanotec.or.th