



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เลขที่ 88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189 : 2022 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2568

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2570

หมายเลขทะเบียน 4067/52



**สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข**

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

**สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**

**เลขที่ 88/7 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000**

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2020 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการในด้าน

ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2568

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2570

หมายเลขทะเบียน 4067/52

ห้องปฏิบัติการ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการ
การรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ศูนย์ปฏิบัติการตรวจคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิดแห่งชาติ			
1.	Dried Blood Spot (DBS)	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)
2.	Dried Blood Spot (DBS)	Inborn Errors of Metabolism (IEM)	Tandem Mass Spectrometry (TMS)
3.	EDTA Blood	Diagnosis of α -Thalassemia (SEA and Thai deletions)	Relative Quantitative PCR
4.	EDTA Blood	Diagnosis of β -Thalassemia	DNA Sequencing (Sanger Method)
5.	- Dried Blood Spot (DBS) - EDTA Blood	HIV-1 Diagnostic	- Real Time PCR - Conventional Nested PCR
ศูนย์วิจัยทางคลินิก			
6.	EDTA Blood	Complete Blood Count (CBC)	- Flow Cytometry: Sysmex XN-1000 Analyzer - Hydrodynamic Focusing - Cumulative Pulse Height Detection - SLS Hemoglobin Method
7.	Serum	Albumin	Bromocresol Green: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
8.	Serum	Alkaline Phosphatase (ALP)	IFCC AMP Buffer: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
9.	Serum	Alanine Aminotransferase (ALT)	IFCC (without pyridoxal phosphate activation): BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 3 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 14 ตุลาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 4067/52

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2568

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10.	Serum	Aspartate aminotransferase (AST)	IFCC (without pyridoxal phosphate activation): BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
11.	Serum	Blood Urea Nitrogen (BUN)	GLDH, Kinetic Assay: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
12.	Serum	Cholesterol	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
13.	Serum	Creatinine	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
14.	NaF Plasma	Glucose	Hexokinase: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
15.	Serum	Triglyceride	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
16.	Serum	Total Bilirubin	Dichlorophenyl Diazonium Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
17.	Serum	Total Protein	Biuret: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
18.	Serum	Uric Acid	Uricase: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
19.	Serum	HDL-Cholesterol	Enzymatic Immuno inhibition: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 3 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 14 ตุลาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 4067/52

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2568

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการ
การรับรองความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ด้านห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์			
20.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*15:02	Multiplex Allele-Specific PCR
21.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B75	Real-time PCR
22.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*57:01	1) Multiplex Allele-Specific PCR 2) Real-time PCR
23.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*58:01	1) Multiplex Allele-Specific PCR 2) Real-time PCR
24.	- EDTA Blood - Buccal Swab	NAT2-diploypes	1) Multiplex Haplotype-Specific PCR 2) Real-time PCR
25.	EDTA Blood	BCR-ABL mRNA	Multiplex Real-Time Quantitative PCR
26.	DNA of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Whole genome sequencing (WGS) of <i>M.tuberculosis</i>	Next Generation Sequencing (NGS)
27.	EDTA Blood	<i>BRCA1</i> and <i>BRCA2</i> mutations	1) Next Generation Sequencing (NGS) 2) Sanger Sequencing
28.	Blood RNA tube	gene expression for predicted tuberculosis	Digital droplet PCR

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 3 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 14 ตุลาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 4067/52

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2568

ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)



**Bureau of Laboratory Quality Standards
Ministry of Public Health**

This is to certify that

**The laboratory of
Medical Life Sciences Institute,
Department of Medical Sciences**

**88/7 Tiwanon Road, Talat Khwan, Muang,
Nonthaburi 11000, Thailand**

has been accepted as an

accredited laboratory complying with the ISO 15189 : 2022
and the requirements of the Bureau of Laboratory Quality Standards

The laboratory has been accredited for specific tests

listed in the scope within the field of

Medical Laboratory


(Mr. Surasak Muenphon)

Director of Bureau of Laboratory Quality Standards

Date of Accreditation : 14 October 2025

Valid Until : 20 August 2027

Accreditation Number 4067/52



**Bureau of Laboratory Quality Standards
Ministry of Public Health**

This is to certify that

**The laboratory of
Medical Life Sciences Institute,
Department of Medical Sciences**

**88/7 Tiwanon Road, Talat Khwan, Muang,
Nonthaburi 11000, Thailand**

has been accepted as an
accredited laboratory complying with the ISO 15190 : 2020
and the requirements of the Bureau of Laboratory Quality Standards
within the field of
Medical Laboratory Safety

(Mr. Surasak Muenphon)

Director of Bureau of Laboratory Quality Standards

Date of Accreditation : 14 October 2025

Valid Until : 20 August 2027

Accreditation Number 4067/52

The laboratory of Medical Life Sciences Institute, Department of Medical Sciences has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
National Neonatal Screening Operation Center			
1.	Dried Blood Spot (DBS)	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)
2.	Dried Blood Spot (DBS)	Inborn Errors of Metabolism (IEM)	Tandem Mass Spectrometry (TMS)
3.	EDTA Blood	Diagnosis of α -Thalassemia (SEA and Thai deletions)	Relative Quantitative PCR
4.	EDTA Blood	Diagnosis of β -Thalassemia	DNA Sequencing (Sanger Method)
5.	- Dried Blood Spot (DBS) - EDTA Blood	HIV-1 Diagnostic	- Real Time PCR - Conventional Nested PCR
Clinical Research Center			
6.	EDTA Blood	Complete Blood Count (CBC)	- Flow Cytometry: Sysmex XN-1000 Analyzer - Hydrodynamic Focusing - Cumulative Pulse Height Detection - SLS Hemoglobin Method
7.	Serum	Albumin	Bromocresol Green: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
8.	Serum	Alkaline Phosphatase (ALP)	IFCC AMP Buffer: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
9.	Serum	Alanine Aminotransferase (ALT)	IFCC (without pyridoxal phosphate activation): BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer

The laboratory of Medical Life Sciences Institute, Department of Medical Sciences has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
10.	Serum	Aspartate aminotransferase (AST)	IFCC (without pyridoxal phosphate activation): BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
11.	Serum	Blood Urea Nitrogen (BUN)	GLDH, Kinetic Assay: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
12.	Serum	Cholesterol	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
13.	Serum	Creatinine	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
14.	NaF Plasma	Glucose	Hexokinase: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
15.	Serum	Triglyceride	Enzymatic Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
16.	Serum	Total Bilirubin	Dichlorophenyl Diazonium Method: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
17.	Serum	Total Protein	Biuret: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
18.	Serum	Uric Acid	Uricase: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer
19.	Serum	HDL-Cholesterol	Enzymatic Immuno inhibition: BECKMAN COULTER DxC AU 700 Analyzer

The laboratory of Medical Life Sciences Institute, Department of Medical Sciences has been accepted as an accredited laboratory in the field of medical laboratory for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
Genomic Medicine Center			
20.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*15:02	Multiplex Allele-Specific PCR
21.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B75	Real-time PCR
22.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*57:01	1) Multiplex Allele-Specific PCR 2) Real-time PCR
23.	- EDTA Blood - Buccal Swab	HLA-B*58:01	1) Multiplex Allele-Specific PCR 2) Real-time PCR
24.	- EDTA Blood - Buccal Swab	NAT2-diotypes	1) Multiplex Haplotype-Specific PCR 2) Real-time PCR
25.	EDTA Blood	BCR-ABL mRNA	Multiplex Real-Time Quantitative PCR
26.	DNA of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Whole genome sequencing (WGS) of <i>M.tuberculosis</i>	Next Generation Sequencing (NGS)
27.	EDTA Blood	<i>BRCA1</i> and <i>BRCA2</i> mutations	1) Next Generation Sequencing (NGS) 2) Sanger Sequencing
28.	Blood RNA tube	gene expression for predicted tuberculosis	Digital droplet PCR