



Certificate TH11/5870

The management system of

# The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization)

140, 140/1-3, 140/5 ITF-Tower Building, 1<sup>st</sup>- 4<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> Floor,  
Silom Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 9001:2015

For the following activities

Testing of Gem, Jewelry and Precious Metal.  
Training of Gem and Jewelry.  
Museum of Gem and Jewelry.  
Research Project Management of Gem and Jewelry.  
Marketing Database Services of Gem and Jewelry.  
Library of Gem and Jewelry.

This certificate is valid from 3 August 2020 until 3 August 2023 and  
remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.  
Issue 4. Certified since 3 August 2011

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd  
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK  
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

HC SGS 9001 2015 0818

Page 1 of 1



0005



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
(The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization))

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๑๔๐, ๑๔๐/๑-๓, ๑๔๐/๕ อาคารไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ชั้นที่ ๑-๔, ๖  
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
(140, 140/1-3 and 140/5 ITF-Tower Building, 1st - 4th and 6th Floor, Silom Road, Suriyawong, Bang Rak, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๔๒๓  
(Accreditation No. Testing 0423)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 9 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225

(Certification No. 22-LB0225)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization))

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0423

(Testing 0423)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(20 June B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Until)

(30 August B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field)		
1. เพชรที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือร้อยเป็นเส้น (Loose diamond or diamonds in strand)	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	- CIBJO Blue Book (The Diamond Book, 2020-12-26) - Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28
2. พลอยที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือร้อยเป็นเส้น (Loose stone or stones in strand)	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	- CIBJO Blue Book (The Gemstone Book, 2020-12-01) - WI-IST-05 based on Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28
3. มุกที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือร้อยเป็นเส้น (Loose pearl or pearls in strand)	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	- CIBJO Blue Book (The Pearl Book, 2020-04-01) - WI-IST-05 based on Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28
4. โลหะมีค่าที่มีส่วนผสมของทองคำ เงิน ทองแดง และสังกะสี (Precious metals comprising of gold, silver, copper and zinc)	- Gold (Au) 32.69% by weight to 99.99% by weight	- WI-IST-08 based on ASTM E1508-12a (Reapproved 2019)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225

(Certification No. 22-LB0225)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(20 June B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Until) (30 August B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field)		
5. โลหะมีค่าที่มีส่วนผสมของ เงิน ทองแดง สังกะสี แคดเมียม และ โรเดียม (Precious metals comprising of silver, copper, zinc, cadmium and rhodium)	- Silver (Ag) 10.00% by weight to 99.00% by weight	- WI-IST-03 based on ISO 11427 : 2014 (E)
6. ชิ้นส่วนเครื่องประดับหรือ โลหะที่สอดผ่านผิวของ ร่างกายมนุษย์ (Jewelry or metals that are post assemblies which are inserted into the skin of the human body)	- Nickel (Ni) Limit of Quantitation 1.28 µg/kg	- WI-IST-26 based on BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015
7. ชิ้นส่วนเครื่องประดับหรือ โลหะที่สัมผัสกับผิวหนังนอก ของร่างกายมนุษย์ (Jewelry or metals that are directed contact with the skin of the human body)	- Nickel (Ni) Limit of Quantitation 1.28 µg/kg	- WI-IST-26 based on BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015
8. ก้อนโลหะทอง แท่งโลหะทอง เครื่องประดับทอง โลหะผสมทอง และผงโลหะทอง (Gold nuggets, gold bars, gold jewelry, gold alloys and gold powder)	- Gold (Au) 33.30% by weight to 99.00% by weight	- WI-IST-17 based on ISO 11426 : 2014

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225

(Certification No. 22-LB0225)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(20 June B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Until) (30 August B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field)		
9. โลหะมีค่า เครื่องประดับเงิน ชุบทองคำ (Precious metals : silver jewelry with gold coating)	- Thickness 0.51 micron to 5.60 micron	- WI-IST-36 based on ASTM B568-98 (Reapproved 2021)
10. โลหะเงินที่มีค่าความบริสุทธิ์สูง (High purity silver metals)	- Silver (Ag) 99.90% by weight to 99.99% by weight	- WI-IST-41 based on ISO 15096 : 2020 