Certificate TH11/5870

SGS

The management system of

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

140, 140/1-3, 140/5 ITF-Tower Building, 1st- 4th and 6th 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

HC SGS 9001 2015 0818

Page 1 of 1





This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms\_and\_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation 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

# อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห<sup>้</sup>งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ (By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

# เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

### ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

### 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))

ข้อกำหนดทั่วไปวาด้วยความสามารถของ 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

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date: 9 August B.E. 2565 (2022))

By In

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





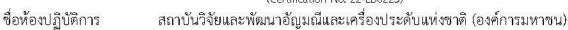


### รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

#### ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225

(Certification No. 22-LB0225)



(Laboratory Name)(The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization))หมายเลขการรับรองที่ทดสอบ 0423

 หมายเลขการรับรองที
 พดสอบ 0423

 (Accreditation No.)
 (Testing 0423)

 ฉบับที่
 02
 ออกให้ตั้งแต่วันที่
 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565
 ถึงวันที่
 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566

 (Issue No.)
 (Valid from)
 (20 June B.E. 2565 (2022))
 (Until)
 (30 August B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ 🗹 ถาวร 🔲 นอกสถานที่ 🗋 ชั่วคราว 🔲 เคลื่อนที่ 🗎 หลายสถานที่ (Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)

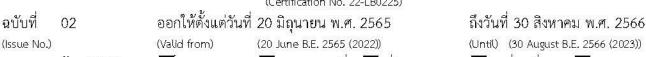
(Laboratory status) (Perm	ianent) (Site) (Temp	porary) (Mobile) (Multisite)
สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field)		
<ol> <li>เพชรที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือ ร้อยเป็นเส้น (Loose diamond or diamonds in strand)</li> </ol>	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	<ul> <li>CIBJO Blue Book (The Diamond Book, 2020-12-26)</li> <li>Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28</li> </ul>
2. พลอยที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือ ร้อยเป็นเส้น (Loose stone or stones in strand)	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	<ul> <li>CIBJO Blue Book (The Gemstone Book, 2020-12-01)</li> <li>WI-IST-05 based on Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28</li> </ul>
3. มุกที่ไม่อยู่ในตัวเรือนหรือ ร้อยเป็นเส้น (Loose pearl or pearls in strand)	- Weight 0.02 g to 10.00 g (0.10 ct to 50.00 ct)	<ul> <li>CIBJO Blue Book (The Pearl Book, 2020-04-01)</li> <li>WI-IST-05 based on Standard Method for Testing Diamond for Hong Kong, 2008-02-28</li> </ul>
4. โลหะมีค่าที่มีส่วนผสมของ ทองคำ เงิน ทองแดง และ สังกะสี (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





(Until) (30 August B.E. 2566 (2023)) (Issue No.) สถานภาพห้องปฏิบัติการ 🗹 ถาวร 🔲 นอกสถานที่ 🔲 ชั่วคราว 🔲 เคลื่อนที่ หลายสถานที (Laboratory status) (Permanent) (Site) (Mobile) (Multisite) (Temporary) วิธีทดสอบ สาขาการทดสอบ รายการทดสอบ (Test Method) (Field of Testing) (Parameter) สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field)

5. โลหะมีค่าที่มีส่วนผสมของ	- Silver (Ag)	- WI-IST-03 based on
เงิน ทองแดง สังกะสี	10.00% by weight to	ISO 11427 : 2014 (E)
แคดเมียม และ โรเดียม	99.00% by weight	
(Precious metals comprising of	100 90000	

6. ซึ้นส่วนเครื่องประดับหรือ	- Nickel (Ni)	- WI-IST-26 based on
โลหะที่สอดผ่านผิวของ	Limit of Quantitation	BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015

ร่างกายมนุษย์  $1.28 \, \mu \text{g/kg}$ (Jewelry or metals that are post assemblies which are inserted into

7. ขึ้นส่วนเครื่องประดับหรือ	– Nickel (Ni)	- WI-IST-26 based on
โลหะที่สัมผัสกับผิวภายนอก	Limit of Quantitation	BS EN 1811 : 2011 + A1 : 2015

ของร่างกายมนุษย์ 1.28 µg/kg (Jewelry or metals that are

the human body) 8. ก้อนโลหะทอง แท่งโลหะทอง - Gold (Au) - WI-IST-17 based on

เครื่องประดับทอง โลหะผสมทอง ISO 11426: 2014 33.30% by weight to และผงโลหะทอง 99.00% by weight (Gold nuggets, gold bars, gold jewelry, gold alloys and gold

silver, copper, zinc, cadmium and

the skin of the human body)

directed contact with the skin of

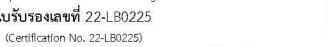
rhodium)

powder)

#### รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

#### ใบรับรองเลขที่ 22-LB0225



ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ฉบับที่ 02 (20 June B.E. 2565 (2022)) (Valid from) (Until) (30 August B.E. 2566 (2023)) (Issue No.) สถานภาพห้องปฏิบัติการ 🗹 ถาวร 🔲 นอกสถานที่ 🗌 ชั่วคราว 🔲 เคลื่อนที่ 🔲 หลายสถานที (Laboratory status) (Permanent) (Site) (Mobile) (Multisite) (Temporary) วิธีทดสอบ สาขาการทดสอบ รายการทดสอบ (Test Method) (Field of Testing) (Parameter) สาขาอัญมณี และเครื่องประดับ (Gem and jewelry field) 9. โลหะมีค่า เครื่องประดับเงิน - Thickness WI-IST-36 based on ASTM ซุบทองคำ 0.51 micron to 5.60 micron B568-98 (Reapproved 2021) (Precious metals : silver jewelry with gold coating) 10. โลหะเงินที่มีค่าความบริสุทธิ์สูง - Silver (Ag) WI-IST-41 based on (High purity silver metals) 99.90% by weight to ISO 15096: 2020 99.99% by weight