



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 87 מז"פ-חטיבת המעבדות לזיהוי פלילי- האגף לחקירות ולמודיעין משטרת ישראל

כתובת אתר ייחוס: המטה הארצי, ירושלים, 91960

עד יום: 05.07.2022

בתוקף מיום: 20.04.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות. תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 06.07.2006



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 87

**The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Israel Police- Department of Investigations and Intelligence**

Main site address: National Headquarters , Jerusalem ,91906

Valid from: 20.04.2020

Until: 05.07.2022

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system. The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 06.07.2006

**Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority**

Date of signature 20/08/2020

Page No. 2 of: 38



Name and Address:

Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/ Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Address	National Headquarters Jerusalem ,91906, Israel
Phone	+972-2-542-8962
Fax	+972-2-542-8688
E-Mail	forensics@police.gov.il

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



This appendix includes 9 parts, one for each accredited organization in the list below:

1.	The Latent Fingerprints Laboratory	Phone No. +972-2-542-9351
2.	Explosives and Arson Investigation Laboratory	Phone No. 972-2-542-9435/9378/9406
3.	The National Drug Laboratory P1 - The South Extension Drug Laboratory	Phone No. +972-2-542-9433/2 Phone No. +972-8-646-8733
4.	The Laboratory of Digital evidence	Phone No. +972-2-542-9488
5.	DNA and Biology Laboratory	Phone No. +972-2-542-9384
6.	DNA Database Lab	Phone No. +972-2-542-9471
7.	Firearms laboratory	Phone No. +972-2-542-9455
8.	Questioned Documents Laboratory	Phone No. +972-2-542-8613
9.	Toolmarks and Materials Laboratory	Phone No. +972-2-542-9453
10.	Fingerprint Database Laboratory	Phone No. +972-2-542-8783



Name and Address:

Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/ Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Laboratory name	The Latent Fingerprints Laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-542-9351
Fax	+972-2-542-9440
E-Mail	Michal.levinel@police.gov.il



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Chemical Testing, Developing Fingerprints				בדיקות כימיות, פיתוח טביעות אצבע			
1	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Fingerprint detection by Visual Examination & Optical methods	גילוי חזותי של ט.א. באמצעות שיטות אופטיות	In house procedure	--- Based on: (1) Kent T. et al., "Manual of Fingerprint Development Techniques", Home Office PSDB, 2 nd rev., 2004 For type C details see list no. 370.65.014.T02
2	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Developing fingerprints on Non-porous surfaces	פיתוח טביעות אצבע על משטחים לא סופגים	In house procedure	✓ 1. BY-40 solution 2. CV solution 3. Black SPR 4. VMD 5. Superglue 6. Powders BY= Basic Yellow CV= Crystal Violet Based on: (1) For type C details see list no. 370.65.014.T02
3	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Developing fingerprints on Porous surfaces	פיתוח טביעות אצבע על משטחים סופגים	In house procedure	✓ 1. Ninhydrin solution 2. Indanedione Zinc Based on: (1) Based on: Stoilovic M., Lennard C., Wallace-Kunkel C., Roux C., "Evaluation of a 1,2 – Indanedione Formulation Containing Zinc Chloride for Improved Fingerprint Detection On Paper", JFI, 57(1), 2007, pp. 4-18. For type C details see list no. 370.65.014.T02
4	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Developing fingerprints on Blood stained exhibits	פיתוח טביעות אצבע על משטחים המוכתמים בדם	In house procedure	✓ 1. Amido Black 2. Acid Yellow 7 Based on: (1) For type C details see list no. 370.65.014.T02



Name and Address:

Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/ Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Laboratory name	Explosives and Arson Investigation Laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-542-9435/9378/9406
Fax	+972-2-542-8599
E-Mail	<u>Arnon.Grafit@police.gov.il</u>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Chemical Testing, Arson Investigation				בדיקות כימיות, חקירת הצתות			
5	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Detection of substances using FTIR	בדיקה לזיהוי חומרים באמצעות FTIR	In house procedure	✓ Based on: The Analysis of Explosives , Chapter 11. J. Yinon S Zitrin Pergamon Press. 1981 For type C details see list no. 370.65.014.T02
6	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Detection of Explosives using IONSCAN	גילוי חומרי נפץ באמצעות IONSCAN	In house procedure	✓ Based on: Manual and maintenance of Ionsacan 400 by Istronix For type C details see list no. 370.65.014.T02
7	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Identification of explosives in exhibits	זיהוי חומר נפץ במוצגים	In house procedure	✓ Based on: 1. The Analysis of Explosives,. J. Yinon S Zitrin Pergamon Press. 1981 2. Modern Methods and Applications in Analysis of Explosives. J. Yinon S Zitrin. John Wiley and Sons 1993 3. Analysis of explosives, Tsippy Tamiri, in Encyclopedia of Forensic Science, Academic Press, London 2000, 729-745 Explosives: Analysis 4. T Tamiri and S Zitrin, Division of Identification and Forensic Science (DIFS), Israel National Police, Jerusalem, Israel 2013 Elsevier Ltd. All rights reserved. For type C details see list no. 370.65.014.T02
8	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Identification of substances using GC/MS	זיהוי חומרים באמצעות GC/MS	In house procedure	✓ Based on: Capillary Column Gas Chromatography/ Mass Spectrometry of Explosives. T. Tamiri and S. Zitrin, J. Energetic. Materials, 4, 215-237, 1986. GC/MS=Gas Chromatography/ Mass Spectrometry For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
			Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
			Chemical Testing, Arson Investigation				בדיקות כימיות, חקירת הצתות
9	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Screening test for explosives by color test (kit)	בדיקת סריקה לחומרי נפץ בתבחין צבע באמצעות-בדיקות טיפין (ערכה)	In house procedure	✓ Based on: IIBR ETK Plus Brochure b.Spot Test for Screening Post-Explosion Debris. T. Tamiri and S. Abramovich-Bar. Proceeding of the 5th International Symposium of Analysis and Detection of Explosives, Washington, D.C. , USA, 1995 , 9. ETK=Explosives Testing Kit For type C details see list no. 370.65.014.T02
10	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Test for presence of volatile compounds in exhibits using SPME GC/MS	בדיקה לנוכחות חומרים נדיפים במוצגים בשיטת SPME GC/MS	In house procedure	✓ Based on: Improved Method for the Detection of Triacetoneperoxide After Explosion. Muller D. et al., J. Forensic Sci. 2004, 49(5) 935-938. SPME= Solid Phase MicroExtraction For type C details see list no. 370.65.014.T02
11	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים TLC for presence of-organic explosives	כרומטוגרפיה ברובד זק (TLC) לזיהוי נוכחות של חומרי נפץ אורגניים	In house procedure	✓ Based on: The Analysis of Explosives, Chapter 5. J. Yinon S Zitrin Pergamon Press. 1981 TLC=thin layer chromatography For type C details see list no. 370.65.014.T02



Name and Address:

Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/ Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Laboratory name	P Main–The National Drug Laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-542-9433/2
Fax	+972-2-542-9360
E-Mail	Dna10yam@gmail.com
Laboratory name	P1 - The South Extension Drug Laboratory –
Address	Jerusalem Blvd. 1, Beer-Sheva
Phone	+972-8-646-8733
Fax	+972-8-646-4535
E-Mail	1dafna1@gmail.com



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Chemical Testing, Testing for Drugs				בדיקות כימיות, בדיקות סמים			
12	C	P: P1	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Detection of cannabis by DL (Duquenois Levine) color and FBBB (Fast Blue B B) color	גילוי קנביס באמצעות בדיקות צבע FBBB-DL	In house procedure	✓ Based on: 1. CANNABIS Manual for use by national narcotics laboratories. United Nations New York 1987, page 26. 2. Duquenois-Levine test for Marihuana, William P. Butler, Journal of AOAC vol. 45, no. 3, 1962, p. 597 3. Internal Report – Crime Scene Lab: “Reevaluation of the tests array for identification of cannabis and its products: changing the TLC test with the Fast Blue BB test For type C details see list no. 370.65.014.T02
13	C	P: P1	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Detection of cannabis by microscopic test	גילוי קנביס באמצעות בדיקה מיקרוסקופית	In house procedure	✓ Based on: CANNABIS Manual for use by national narcotics laboratories. United Nations New York 1987, page 22-23. For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Forensic Exhibits					משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים				
Chemical Testing, Testing for Drugs					בדיקות כימיות, בדיקות סמים				
14	C	P; P1	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים	Detection of Drugs using Thin Layer Chromatography (TLC)	גילוי סמים באמצעות כרומטוגרפיה ברובד דק (TLC)	In house procedure	✓	<p>1. Cannabis</p> <p>2. Drugs</p> <p>Based on:</p> <p>1. CANNABIS Manual for use by national narcotics laboratories. United Nations New York 1987, page 27-29.</p> <p>2. An investigation into Forensic Chemical problems Associated with Cannabis, Scientific research on Cannabis, United nations Secretariat, H.M. Stone, 12 August 1969.</p> <p>3. Bulletin on Narcotics Vol. XXXVII No1 United Nations 55" An evaluation of TLC systems" for opiate analysis by V. Rajananada ,N.K.Nair and V. Navaratnam.</p> <p>4. Scientific working group for the analysis of seized drugs (SWGDRUG) recommendations, 5th Edition, 2010.</p> <p>5. Isolation and Identification of Drugs, E.G.C. Clarck, <i>The Pharmaceutical Press</i>, 1969.</p> <p>TLC=Thin Layer Chromatography For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Chemical Testing, Testing for Drugs				בדיקות כימיות, בדיקות סמים			
15	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Detection of substances using IR	בדיקה לזיהוי חומרים IR באמצעות	In house procedure	✓ Based on: 1. Isolation and Identification of Drugs, E.G.C. Clarck, . <i>The Pharmaceutical Press, 1969.</i> 2. P.R. Griffiths, Fourier Transfer Infrared Spectroscopy, <i>Science, 1983</i> , vol 222, issue 4621, pp 297-302. 3. Charles J. Pouchert, <i>The Aldrich Library of Infrared Spectra, Ed. III, 1981.</i> 4. Scientific working group for the analysis of seized drugs (SWGDRUG) recommendations, <i>5th Edition, 2010.</i> <i>IR= Infra-Red</i> For type C details see list no. 370.65.014.T02
16	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Identification of substances using GC/MS	זיהוי חומרים באמצעות GC/MS	In house procedure	✓ GC/MS=Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Based on 1. SWGDRUG recommendations (categorizing analytical techniques) 2. Basic Gas Chromatography – Mass Spectrometry principles and techniques by FW Karasek and RE Clement ISBN 978 0-444-42760-1 (www.seicnedirect.com/science/book/9780444427601) 3. F. M. and T. F.,eds. Interpretation of Mass Spectra. ed. F. edition. 1993. For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Chemical Testing, Testing for Drugs				בדיקות כימיות, בדיקות סמים			
17	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Identification of substances using GC	זיהוי חומרים באמצעות GC	In house procedure	✓ GC = Gas Chromatography Based on: 1. WADA Technical Document –TD2010IDCR 2. Basic Gas Chromatography – Mass Spectrometry principles and techniques by FW Karasek and RE Clement ISBN 978 0-444-42760-1 For type C details see list no. 370.65.014.T02



Name and Address:

Organization Name The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Address The Laboratory of Digital Evidence
Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone +972-2-542-9488
Fax +972-2-542-8944
E-Mail photolab@police.gov.il



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Physical and Engineering Testing, Digital Evidence, Photography and Image Editing				בדיקות פיזיקליות והנדסיות, ראיה דיגיטלית, צילום ועיבוד תמונה			
18	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Forensic Photography	צילום פורנזי In house procedure	✓	Based on: Forensic Uses of Digital Imaging, John C. Russ, CRC Press 2001, Boca Raton, London, New York, Washington D.C.—The Image Processing Handbook, John CRuss-3 rd CRC Press 2000, Boca Raton, Florida 33431 For type C details see list no. 370.65.014.T02
19	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Image processing	עיבוד תמונה In house procedure	✓	Based on: The Image Processing Handbook, John C. Russ - 3 rd , CRC Press 2000, Boca Raton, Florida 33431 For type C details see list no. 370.65.014.T02
20	C	P	Digital files containing the facial images of an individual	קבצים דיגיטליים המכילים את תמונת פניו של אדם forensic facial examination	השוואת פנים פורנזית In house procedure	✓	Facial Identification Scientific Working Group (FISWG) Guidelines for Facial Comparison Methods FISWG.ORG Facial Identification Scientific Working Group (FISWG) Facial Image Comparison Feature List for Morphological Analysis FISWG.ORG Scientific Working Group Imaging Technologies (SWGIT) Best Practices for Forensic Photographic Comparison SWGIT.ORG For type C details see list no. 370.65.014.T02



Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/ Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Laboratory name	DNA and Biology Laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-542-9384
Fax	+972-2-542-9674
E-Mail	rongafny@gmail.com



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים : מוצגים פורנסיים			
Biological Testing, Biochemistry/Immunochemistry				בדיקות ביולוגיות, ביוכימיה/אימונוכימיה			
21	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Biochemical color tests - ACP test for detection of seminal fluid on item of evidence.	תבחין צבע ביוכימי - ACP לזיהוי נוכחות נוזל זרע על ראיות. ACP	✓	Based on: 1. Metropolitan Police Forensic Science Laboratory. Biology Methods Manual, 1978 2. accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis ACP = Acid Phosphatase For type C details see list no. 370.65.014.T02
22	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Biochemical color tests - for detection of seminal fluid on item of evidence by STK™	תבחין צבע ביוכימי לזיהוי נוכחות חומר חשוד כנוזל זרע על-גבי מוצגים באמצעות Sperm Tracker™- STK™ STK™ - Kit	✓	Borges et al, J Forensic Res 2017, 8:3. Evaluation of the SPERM TRACKER™ for Semen Stains Localization on Fabrics. STK™=SPERM TRACKER™ For type C details see list no. 370.65.014.T02
23	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Biochemical color tests - Phadebas test for detection of saliva fluid on item of evidence.	תבחין צבע ביוכימי - Phadebas לזיהוי רוק על ראיות. Phadebas®	✓	Based on: 1. Forensic Examination of Items for The Presence of Saliva, Phadebas® Forensic 2. accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis For type C details see list no. 370.65.014.T02
24	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Biochemical color tests Kastle Meyer test detection of blood stains on item of evidence.	תבחין צבע ביוכימי - Kastle Meyer לזיהוי כתמי דם על ראיות. In house procedure	✓	Based on: 1. Spalding, R.P. and Cronin, W. F. Technical and Legal Aspects of Forensic Serology: A Laboratory Manual. pp.1-16. FBI Laboratory, Washington D.C. (1976). 2. accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
			Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
			Biological Testing, Biochemistry/Immunochemistry				בדיקות ביולוגיות, ביוכימיה/אימונוכימיה
25	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Immunochemical test for detection of human blood Hexagon kit	תבחין אימונוכימי לזיהוי דם אנושי בערכת הקסגון	In house procedure	✓ Based on: Dalia Hermon; Moshe Shpitzen; Carla Oz, Baruch Glattstein; Myriam Azoury; and Ron Gafny. Part I: Validation Studies and Implementation of Hexagon OBTI Test for Detection of Human Blood on Items of Evidence and at Crime Scenes. J. For. Sci. 2003, 53 (5), 566-575. For type C details see list no. 370.65.014.T02
26	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Immunochemical test for detection of seminal fluid by PSA/P30 kit	תבחין אימונוכימי לזיהוי נוזל זרע בערכת PSA/P30	In house procedure	✓ Based on: Seratec PSA Semiquant PSM400F Based on accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis PSA = Prostate Specific Antigen For type C details see list no. 370.65.014.T02
27	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Microscopic test for detection of sperm cells	בדיקה מקרוסקופית לזיהוי תאי זרע	In house procedure	✓ Based on: 1. Methods in forensic biology – Ashira Zamir – Forensic Biology Lab. – 1990 2. Allery et al, Journal Of Forensic Science Technical Note: Cytological Detection of Spermatozoa: Comparison of Three Staining Methods. ASTM International (2001). 3. accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
			Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
			Biological Testing, Molecular Methods				בדיקות ביולוגיות, שיטות מולקולריות
28	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים ודגימות ייחוס Determining, analysis and comparison of DNA profiles	קביעה, ניתוח והשוואה של פרופילי דנ"א. In house procedure	✓	<p>PCR= Polymerase Chain Reaction Based on: PowerPlex ESI 16, ESI Fast, PowerPlex ESX 16 System User Manuals, Promega – TMD027/TMD023/DC6770/DC6771/DC1620 GeneMapper ID-X Vr 1.5, Basic Features, Applied Biosystems. Applied Biosystems 3500\3500XL Genetic Analyzer User Guide Applied Biosystems, 2010</p> <p>אתר האינטרנט של NIST: www.cstl.nist.gov/biotech/strbase Clayton TM, Whitaker JP, Sparkes R, and Gill P.. Forensic Sci. Int. 1998, 91(55-70). Gill P, SparkesR, Clayton T,Whitaker J, Urquhart A, and Buckleton. Interpretation of Mixtures Based on Peak Area–Identification of Genetic Anomalies,Stutters and Other Artifacts. J . 9th International Symposium on Human Identification For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Biological Testing, Molecular Methods				בדיקות ביולוגיות, שיטות מולקולריות			
29	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים ודגימות ייחוס DNA amplification by STR Systems.	שכפול דנ"א באמצעות ערכות STR PowerPlex Commercial kits	✓	1. PowerPlex ESI 16 Fast Systems 2. PowerPlex ESX 16 System Based on: 1. PowerPlex® ESI 16 Fast System Instructions for use of Products DC1620 and DC1621 - TECHNICAL MANUAL – 4/2017, TMD 044 2. Based on: Biomek FXP and NXP Laboratory Automation Workstation - 3.3 Tutorial - Beckman Coulter For type C details see list no. 370.65.014.T02
30	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים ודגימות ייחוס DNA Profile analysis Using GeneMapper Software.	אנאליזה של פרופילי DNA בתוכנת GeneMapper	✓	In house procedure GeneMapper ID-X Vr 1.5, Basic Features, Applied Biosystems. For type C details see list no. 370.65.014.T02
31	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים DNA Extraction	מיצוי DNA Prep Filer EX/BTA	✓	מיצוי DNA באמצעות רובוטים מסוג Automate Express Based on: PrepFiler Express and PrepFiler Express BTA Forensic DNA Extraction Kits - User Guide – Applied Biosystems – 3/2012 For type C details see list no. 370.65.014.T02
32	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים DNA Extraction	מיצוי DNA Chelex	✓	Based on: Walsh P.S., D.A. Metzger and R. Higuchi, 1991. Chelex® 100 as a Medium for Simple Extraction of DNA for PCR-Based Typing from Forensic Material. BioTechniques Vol. 10 No. 4: p506 For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים				
Biological Testing, Molecular Methods				בדיקות ביולוגיות, שיטות מולקולריות				
33	C	P	Forensic exhibits and Reference Samples	מוצגים פורנסיים ודגימות ייחוס DNA Quantification by Pro Kit Investigator® Quantiplex®	כימות DNA באמצעות Pro Kit Investigator® Quantiplex®	Pro Kit Investigator® Quantiplex	---	Based on: 1. Investigator® Quantiplex Pro Handbook, 2. accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis 3. Biomek FXP and NXP Laboratory Automation Workstation - 3.3 Methods - Beckman Coulter



Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name	Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Address	DNA Database Laboratory Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-542-9471
Fax	+972-2-542-6030
E-Mail	udi@huji.ac.il



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Biological Testing, DNA Database				בדיקות ביולוגיות, מאגר DNA			
34	C	P	Reference Samples: FTA Cards	דגימות ייחוס על כרטיסי .FTA DNA amplification from Reference samples by STR Systems.	שכפול דנ"א מדגימות ייחוס באמצעות ערכת STR	In house method	✓ Based on: (1). Card Processing Automation CPA200 Instrument, Publication HPM001 Revision 3.8.16 (2) Biomek 4000 Customer Start-Up Guide PN A99598AA (October 2012) © 2012 Beckman Coulter, Inc. (3). PowerPlex ESI 16 Fast System for Use on the Applied Biosystems® Genetic Analyzers Instructions for Use of Products DC1620 and DC1621, Revised 4/17 (4) Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit USER GUIDE, catalog number 4484678 and 4482730, by Applied Biosystems Publication Number 4485610 Revision D, 10 January 2019 For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic exhibits							משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים	
Biological Testing, DNA Database							בדיקות ביולוגיות, מאגר DNA	
35	C	P	DNA Profiles.	פרופילי DNA	DNA Database Management	ניהול מאגר דנ"א	In house procedure	<p>✓</p> <p>DNA profiling of reference samples from suspects, accused and convicted offenders. All reference sample profiles and crime scene profiles, (uploaded from the DNA biology laboratory and the National Centre of Forensic Medicine) are and routinely compared..</p> <p>Accepted protocols within the forensic community for DNA profiling analysis.</p> <p>(5) חוק סדר הדין הפלילי (סמכויות אכיפה – חיפוש בגוף ונטילת אמצעי זיהוי), התשנ"ו-1996.</p> <p>(6) תקנות סדר הדין הפלילי (סמכויות אכיפה – חיפוש בגוף ונטילת אמצעי זיהוי), (המאגר ואבטחתו, עיון בו, בייעור והפקה חוזרת) התשס"ו – 2006.</p> <p>For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Forensic exhibits								משפחת מוצרים : מוצגים מורנסיים	
Biological Testing, DNA Database								בדיקות ביולוגיות, מאגר DNA	
36	C	P	N.A.	N.A.	Guidelines for analysis and determination of DNA profiles.	כללים מנחים לניתוח וקביעה של פרופילי דנ"א מדגימות ייחוס.	In house procedure	✓	Based on: (7)Applied Biosystems 3500\3500XL Genetic Analyzer User Guide, with 3500 Series Data Collection Software 3.1, Catalog Number 4405186, 4405187, Publication Number 100031809, Revision C, Applied Biosystems, 25 October 2018 (8)GeneMapper® ID-X Software Version 1.5. USER BULLETIN, Pub. No. 100031708 Rev. A, 8 May 2015 (9) GeneMapper® ID-X Software Version 1.5, REFERENCE GUIDE, Version 1.5, Publication Number 100031707. Revision A, February 2015 (10) אתר האינטרנט של NIST STRBase : www.cstl.nist.gov For type C details see list no. 370.65.014.T02
37	C	P	DNA Profiles.	פרופילי DNA	Missing and Anonymous persons	נעדרים ואלמונים	In house procedure	✓	Based on: (1-4, 7-10) For type C details see list no. 370.65.014.T02



Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name	Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
	Firearms laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-5429455
Fax	+972-2-5429690
E-Mail	qa@police.gov.il



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits							משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
Physical and Engineering Testing - Weapons and Exhibits from Crime Scene							בדיקות פיזיקליות והנדסיות, כלי נשק ומוצגים מזירת עבירה
38	C	P	Crime scene exhibits and reference samples.	מוצגים מזירת עבירה ודגימות יחוס	Standard Procedure For use IBIS system	פרוצדורת בדיקה במערכת אוטומטית להשוואת תרמילים וקליעים IBIS.	In house procedure ✓ Based on: IBIS user guide ver3.3 IBIS – Integrated Ballistics Identification System For type C details see list no. 370.65.014.T02
39	C	P	Crime scene exhibits.	מוצגים מזירת עבירה	Standard Procedure For forensic ballistics Laboratory: Examinations exhibits from crime scene (bullet & cartridge cases)	בדיקת תרמילים/קליעים ללא כלי נשק	In house procedure ✓ Based on: AFTE AFTA= Association of Firearm and Toolmark Examiners Training Manual Book by the AFTE Training Committee First Edition. Glossary Handbook by the AFTE Standardization Committee 6 th Edition. SWGgun QA Guidelines 1.0 scope and use 2009 NIST For type C details see list no. 370.65.014.T02
40	C	P	Firearms and Crime scene exhibits.	נשקים ומוצגים מזירת עבירה	Standard Procedure For forensic ballistics Laboratory: Examinations firearms and exhibits from crime scene with firearms or weapon (bullet & cartridge cases)	בדיקת נשק עם/בלי תרמילים/קליעים	In house procedure ✓ Based on: AFTE AFTA= Association of Firearm and Toolmark Examiners Training Manual Book by the AFTE Training Committee First Edition. Glossary Handbook by the AFTE Standardization Committee 6 th Edition SWGgun QA Guidelines 1.0 scope and use 2009 NIST For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits						משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים	
Physical and Engineering Testing - Weapons and Exhibits from Crime Scene						בדיקות פיזיקליות והנדסיות, כלי נשק ומוצגים מזירת עבירה	
41	C	P	Firearms and Crime scene exhibits.	נשקים ומוצגים מזירת עבירה Restoration of Obliterated Serial Numbers	בדיקת גילוי מספרים מחוקים In house procedure	✓	Based on: Treptow, Richard S., "Handbook of Methods For Restoration of Obliterated Serial Numbers", National Aeronautics and Space Administration, Lewis Research Center, 1978 Based on: "Serial Number Restoration Handbook", Bureau of Alcohol, Tobacco and Firearms Laboratory, 1999 For type C details see list no. 370.65.014.T02



Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name	Israel Police the Department of Investigations and Intelligence Questioned Documents Laboratory
Address	Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-5428613
Fax	+972-76-8603872
E-Mail	qde@police.gov.il



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Physical and Engineering Testing, Document Testing				בדיקות פיזיקליות והנדסיות, בדיקת מסמכים			
42	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Comparison to authentic currency (banknotes)	השוואה לשטרות אותנטיים In house procedure	✓	For type C details see list no. 370.65.014.T02
43	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Examination of latent writing	בדיקת כתב לחץ	✓	For type C details see list no. 370.65.014.T02
44	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Examine questioned documents using a variety of illumination and viewing conditions	בדיקת מסמכים באמצעות תאורות שונות VSC	✓	VSC = Video Spectral Comparator For type C details see list no. 370.65.014.T02
45	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Handwriting Comparison	השוואת כתב יד In house procedure	✓	Based on: "The Scientific Examination of Documents", David Ellen, 1989. "Scientific Examination of Questioned Documents", J.S. Kelly, B.S. Lindblom, 2006. For type C details see list no. 370.65.014.T02
46	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Identification of toner printers	זיהוי מדפסת טונר	✓	For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
			Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
			Physical and Engineering Testing, Document Testing				בדיקות פיזיקליות והנדסיות, בדיקת מסמכים
47	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים Scientific examination of documents by optical examination	בדיקות מדעיות של מסמכים בשיטות אופטיות In house procedure	✓	Based on: Batterham, I. <i>The Office Copying Revolution</i> . National Archives of Australia, 2008. Kelly, J. S., & Lindblom, B. S. <i>Scientific Examination of Questioned Documents</i> . CRC Press, Boca Raton, 2006. King, B.H., Stewart, L.F. <i>Forensic Identification of Printing Processes</i> . Rochester Institute of Technology. <i>Optical Document Security</i> . Artech House, Boston/London, 2005..Renesse, R. L ספר הדפוס. האיגוד הארצי של עובדי הדפוס ורשת עמל. For type C details see list no. 370.65.014.T02



Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 87

Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name	Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Address	Toolmarks and Materials laboratory Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-5429453
Fax	+972-2-5898078
E-Mail	<u>yaronc778@yahoo.com</u>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Group of products: Forensic exhibits							משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים		
Visual Testing, Microscopy							בדיקות ויזואליות, מיקרוסקופיה		
48	C	P	Forensic exhibits	מוצגים פורנסיים	GSR analysis	בדיקות לאיפיון שרידי ירי	Standard Method: SEM/EDX	✓	GSR=Gunshot Residues SEM/EDX=Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-Ray Spectrometry 1.ASTM Standard Guide E1588-10e1 Standard Guide for Gunshot Residue Analysis by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-Ray Spectrometry. 2010 2.SWGGSR, Guide for Primer Gunshot Residue analysis by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-ray Spectrometry. 2010. 3. Izraeli E.S. Tsach T. Levin N. Optimizing FEG-SEM combined with an SDD EDX system for automated GSR analysis. X-ray Spectrometry 2014,43,29-37. 4. J. I. Goldstein, D. E. Newbury, et al., Scanning Electron Microscopy and X-ray Microanalysis,Fourth Edition, Springer, New York, 2018. For type C details see list no. 370.65.014.T02



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic exhibits							משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים
Visual Testing, Microscopy							בדיקות ויזואליות, מיקרוסקופיה
49	C	P	Coins, diy	מטבעות, טבעים Coins and diys toolmarks microscopic examination	בדיקת סימני כלים ע"ג מטבעות וטבעים באמצעות מיקרוסקופ	In house procedure	✓
							<p>1. מדריך זיופי מעות, מעבדת סימנים וחומרים - חטיבת מז"פ, פקד אייל ארונסון, 2016.</p> <p>2. חוק בנק ישראל משנת תשי"ע (2010), פרק ז': שטרות ומעות; סעיף 44 - איסור על הוצאת מטבע.</p> <p>3. נוהל משטרת ישראל "שטרי כסף מזויפים (ישראלים וזרים) - אחריות טיפול" - נוהל מס' 03.300.045.</p> <p>For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks	
Group of products: Forensic Exhibits							משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים	
Physical and Engineering Testing, Digital Evidence, Photography and Image Editing							בדיקות פיזיקליות והנדסיות, ראיה דיגיטלית, צילום ועיבוד תמונה	
50	C	P	Footwear, tires, shoe marks, tire marks	נעליים, צמיגים, עקבות נעליים וצמיגים	Shoe prints, tire prints comparison	השוואת עקבות נעליים וצמיגים	Morphological and superimposition comparison	<ul style="list-style-type: none"> 1. FOOTWEAR IMPRESSION EVIDENCE, SECOND EDITION- William J.Bodziak, 2006. 2. FOOTWEAR, The Missed Evidence, Second Edition- Dwane S. Hilderbrand, 2007. 3. TIRE IMPRINT EVIDENCE, PETER McDONALD, 1989. 4. Tire Tread and Tire Trank Evidence, William J. Bodziak. <p>For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>
51	C	P	Forensic exhibits, Digital media containing objects	מוצגים פורנזים, מדיה דיגיטלית המכילה חפצים	Image comparison	השוואת תצלומים	Morphological, Superimposition and photogrammetry comparison	<ul style="list-style-type: none"> 1. Forensic Uses of Digital Imaging, John C. Russ, CRC Press 2001, Boca Raton London New York Washington, D.c. 2. The Image Processing Handbook, John C. Russ - 3r ed., CRC Press 2000, Boca Raton, Florida 33431 3. Best Practices for Forensic Photographic Comparison : SWGIT 2013 4. Adobe Premier Pro and Photoshop Pro User Guides & Help 2015 5. Definitions and guidelines for the use of Imaging Technologies in the Criminal Justice System : SWGIT 2013 <p>For type C details see list no. 370.65.014.T02</p>



Organization Name	The Division of Identification and Forensic Science - DIFS/
Laboratory name	Israel Police the Department of Investigations and Intelligence
Address	Fingerprint Identification and AFIS laboratory Israel Police National Headquarters, 1 Bar Lev Rd. Jerusalem 91906, Israel
Phone	+972-2-5428783
Fax	+972-2-5428192
E-Mail	<u>davidfin@police.gov.il</u>



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Forensic Exhibits				משפחת מוצרים: מוצגים פורנסיים			
Physical and Engineering Testing, Digital Evidence, Photography and Image Editing				בדיקות פיזיקליות והנדסיות, ראיה דיגיטלית, צילום ועיבוד תמונה			
52	C	P	Latent fingerprints	מעקב/תצלומי ט.א. Comparison of latent fingerprints against database	השוואת ט.א. מזירת עבירה מול טפסי ט.א. במאגר In house procedure	✓	AFIS = Automatic Fingerprint Identification System Israel National Police – CABIS™ 6.2 User-guide Ver. 1.0, COGENT For type C details see list no. 370.65.014.T02