



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

## תעודת הסמכה מס' 184 מעבדות חי בע"מ

כתובת אתר ייחוס: מנחם פלאוט 6, פארק תמר, רחובות, 76326

עד יום: 31.03.2023

בתוקף מיום: 25.03.2021

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פרוט 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. הרשות חתומה על הסכם הכרה דו צדדי (BLA) מול ארגון European co-operation for Accreditation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 01.04.2008

אתי פלר  
מנכ"ל  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Date of signature 09/08/2021

Page No. 1 of: 14



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
Israel Laboratory Accreditation Authority

**Testing Laboratories**

**ISO/IEC 17025:2017**

**Accreditation Certificate No. 184**  
**Hy Laboratories Ltd.**

**Main site address:** 6 Menachem Plaut St. Park Tamar, Rehovot, 76326, Israel

**Valid from: 25.03.2021**

**Until: 31.03.2023**

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.

ISRAC is an EA-BLA (European co-operation for Accreditation Bi-Lateral Agreement) signatory.

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

**Date of first accreditation: 01.04.2008**

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

Date of signature 09/08/2021

Page No. 2 of: 14



Name and Address:

<b>Laboratory name</b>	<b>Hy Laboratories Ltd.</b>
<b>Address</b>	6 Menachem Plaut St. Park Tamar, Rehovot 76326, Israel
<b>Phone</b>	+972-8-936-6475
<b>Fax</b>	+972-8-936-6474
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:ilanitB@hylabs.co.il">ilanitB@hylabs.co.il</a>

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.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Medical products& Medical Devices					משפחת מוצרים: תכשירים רפואיים ואביזרים רפואיים				
Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast, Count, Classification and Identification					בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים, ספירה, מיון וזיהוי				
1	A	P	Biological fluids	נוזלים ביולוגיים	Sterility testing	מבחן סטריליות	In house procedure	---	Based on: USP 71 and EP 2.6.1 USP= U.S. Pharmacopeia EP=European Pharmacopoeia
2	A	P	Biological products	מוצרים ביולוגיים	Endotoxins	אנדוטוקסינים	In house procedure	---	Based on: USP 85, EP 2.6.14 and AAMI ST72 AAMI= Association for the Advancement of Medical Instrumentation
3	A	P	Biological products produced in cell substrates	מוצרים ביולוגיים ממקור תאי	Detection of Mycoplasma Contamination	גילוי זיהום מיקופלסמה	In house procedure	---	Based on : USP 63, FDA CFR, 610.30 EP 01 / 2007: 20607,2.6.7 FDA = Food and Drug
4	A	P	Biological products produced in cell substrates	מוצרים ביולוגיים ממקור תאי	Gram stain	צביעת גרם	In house procedure	---	Based on: Differential Fixed Staining Methods, Manual of Clinical Microbiology, ASM, 7th edition Clinical Microbiology Procedures Handbook (ASM), 1.5, 2000
5	A	P	Biological products produced in cell substrates	מוצרים ביולוגיים ממקור תאי	Sterility testing	מבחן סטריליות	In house procedure	---	Based on: USP 71 and EP 2.6.1
6	A	P	Implant devices	מוצרים המיועדים להשתלה	Endotoxins	אנדוטוקסינים	In house procedure	---	Based on: USP 85, EP 2.6.14 and AAMI ST72
7	A	P	Liquid for Injection	נוזלים המיועדים להזרקה	Endotoxins	אנדוטוקסינים	In house procedure	---	Based on: USP 85 and EP 2.6.14
8	A	P	Medical devices	אביזרים רפואיים	Estimation of population of microorganisms on products	הערכה של אוכלוסיית המיקרואורגניזמים על מוצרים	In house procedure	---	Based on: ISO 11737 part 1 and BS 1174 part 3 ISO = International Standards Organization
9	A	P	Medical Devices	אביזרים רפואיים	Sterility testing	מבחן סטריליות	In house procedure	---	Based on: USP 71 and EP 2.6.1
10	A	P	Pharmaceutical Products (Fluids)	מוצרים פארמצאוטיים (נוזלים)	Microbiological Examination of Non-Sterile Products (MI.T)	בדיקה מיקרוביאלית של מוצרים לא- סטריליים	In house procedure	---	Based on: USP 61, 62 and EP 2.6.1, EP 2.6.13



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Medical products& Medical Devices					שפחת מוצרים: תכשירים רפואיים ואביזרים רפואיים				
Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast, Count, Classification and Identification					בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים, ספירה, מיון וזיהוי				
11	A	P	Pharmaceutical Products (Miscible solids)	מוצרים פארמצאוטיים (מוצקים מסיסים)	Microbiological Examination of Non-Sterile Products (MLT)	בדיקה מיקרוביאלית של מוצרים לא- סטריליים	In house procedure	---	Based on: USP 61, 62 and EP 2.6.1, EP 2.6.13
12	A	P	Pharmaceutical Products (Solid that does not dissolve and remains suspended in the solution)	מוצרים פארמצאוטיים (מוצקים לא מסיסים אשר נשארים מורחפים בתמיסה)	Microbiological Examination of Non-Sterile Products (MLT)	בדיקה מיקרוביאלית של מוצרים לא- סטריליים	In house procedure	---	Based on: USP 61, 62 and EP 2.6.1, EP 2.6.13
13	A	P	Products for Veterinary Use	מוצרים לשימוש וטרינרי	Detection of <i>Mycoplasma</i> Contamination	גילוי זיהום מיקופלסמה	In house procedure	---	Based on: VICH GL34 VICH= Veterinary International Conference on Harmonization
14	A	P	Water for dialysis	מי דיאליזה	Endotoxins	אנדוטוקסינים	משרד הבריאות, חוזר מנהל רפואה : טיפול במים לשימוש בהמודיאליזה	---	Based on: USP 85, 1231, EP 2.6.14, ISO 23500 and AAMI ST72
15	A	P	Water for dialysis	מי דיאליזה	Microbiological Examination of Non-Sterile Products (MLT)	בדיקה מיקרוביאלית של מוצרים לא- סטריליים	משרד הבריאות, חוזר מנהל רפואה : טיפול במים לשימוש בהמודיאליזה	---	Based on: USP 1231, ISO 23500, SM 9222B, 9213E SM=Standard Methods
16	A	P	Process water	מי תהליך	Microbiological Examination of Water	בדיקה מיקרוביאלית של מים	In house procedure	---	Based on: USP 1231, SM 9222B, SM 9222D, SM 9222G, SM 9230C, SM 9213B, SM 9213E, EP 6.3



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Medical products & Medical Devices					משפחת מוצרים: תכשירים רפואיים ואביזרים רפואיים		
Chemical Testing, Spectroscopy, ICP-MS					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, ICP-MS		
17	A	P	Water for dialysis	מי דיאליזה Trace elements	בדיקת יסודות	משרד הבריאות, חוזר מנהל רפואה: טיפול במים לשימוש בהמודיאליזה	Metals: Ag, As, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Cr, Cu, Hg, K, Mg, Na, Pb, Sb, Se, Ti, Zn
18	A	P	Water for dialysis	מי דיאליזה Trace elements	בדיקת יסודות	EPA 200.8	Metals: Ag, As, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Cr, Cu, Hg, K, Mg, Na, Pb, Sb, Se, Ti, Zn
19	A	P	Water for dialysis	מי דיאליזה Trace elements	בדיקת יסודות	ISO 23500 part 1	Metals: Ag, As, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Cr, Cu, Hg, K, Mg, Na, Pb, Sb, Se, Ti, Zn

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Medical products & Medical Devices					משפחת מוצרים: תכשירים רפואיים ואביזרים רפואיים		
Chemical Testing, Spectroscopy, IR					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, אינפרא אדום		
20	A	P	Water for Pharmaceutical use	מים לשימוש פארמצאוטי TOC – Total organic carbon	כלל פחמן אורגני	In house procedure	Based on: USP 643 Aurora 1030W





Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture - Agricultural Products						משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים			
Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast, Count, Classification and Identification						בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים, ספירה, מיון וזיהוי			
21	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Total aerobic microbial count	ספירה כללית של מיקרואורגניזמים אירוביים	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
22	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Total Yeasts and molds count	ספירה כללית של שמרים ועובשים	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
23	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Enterobacteriaceae	אנטרובקטריאצאה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
24	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Escherichia coli	אשריכיה קולי	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
25	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Escherichia coli O157	אשריכיה קולי O157	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
26	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Staphylococcus aureus	סטפילוקוקוס אוראוס	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
27	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Pseudomonas aeruginosa	פסאדומונס ארוגינאזה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
28	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Listeria spp.	מיני ליסטריה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
29	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Salmonella spp.	מיני סלמונלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
30	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Shigella spp.	מיני שיגלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
31	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Total aerobic microbial count	ספירה כללית של מיקרואורגניזמים אירוביים	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
32	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Total Yeast and molds count	ספירה כללית של שמרים ועובש	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
33	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Enterobacteriaceae	אנטרובקטריאצאה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
34	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Escherichia coli	אשריכיה קולי	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
35	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Escherichia coli O157	אשריכיה קולי O157	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture - Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Biological Testing, Bacteria, Fungi and Yeast, Count, Classification and Identification					בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושמרים, ספירה, מיון וזיהוי				
36	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Staphylococcus aureus	סטפילוקוקוס אוראוס	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
37	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Pseudomonas aeruginosa	פסאדומונס ארוגינזה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
38	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Listeria spp.	מיני ליסטריה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
39	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Salmonella spp.	מיני סלמונלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
40	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Shigella spp.	מיני שיגלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
41	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Total aerobic microbial count	ספירה כללית של מיקרואורגניזמים אירוביים	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62 48 hours
42	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Total Yeasts and molds count	ספירה כללית של שמרים ועובשים	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62 72 hours
43	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Staphylococcus aureus	סטפילוקוקוס אוראוס	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62 48 hours
44	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Pseudomonas aeruginosa	פסאדומונס ארוגינזה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62 48 hours

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture - Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Biological Testing, Molecular Methods					בדיקות ביולוגיות, שיטות מולקולריות				
45	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Enterobacteriaceae	אנטרובקטריאצאה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
46	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Escherichia coli	אשריכיה קולי	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62





Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture - Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Biological Testing, Molecular Methods					בדיקות ביולוגיות, שיטות מולקולריות				
47	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Escherichia coli O157	אשריכיה קולי O157	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
48	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Listeria spp.	מיני ליסטריה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
49	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Salmonella spp.	מיני סלמונלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62
50	A	P	Cannabis buds	תפרחות קנביס	Shigella spp.	מיני שיגלה	In house procedure	---	Based on: USP 61, USP 62

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture - Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Chemical Testing, Spectroscopy ,ICP-MS					בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה , ICP-MS				
51	A	P	Cannabis leaves and buds	עלי קנביס ותפרחותיו	Trace elements	בדיקת יסודות	In house procedure	---	Based on: USP 730, USP 1225, USP 233, EP 2.4.27 Metals: As, Cd, .Hg, Ni, Pb., Zn
52	A	P	Cannabis oil	שמן קנביס	Trace elements	בדיקת יסודות	In house procedure	---	Based on: USP 730, USP 1225, USP 233, EP 2.4.27 Metals: As, Cd, .Hg, Ni, Pb., Zn



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture, Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים		
Seeds & Plants Health, Molecular Methods					בריאות זרעים וצמחים, שיטות מולקולריות		
53	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Citrus exocortis viroid</i> (CEVd)	CEVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
54	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Cmm)	Cmm	In house procedure	--- Taqman real time PCR Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
55	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Columnnea latent viroid</i> (CLVd)	CLVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
56	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Carotovora</i> (Ecc)	Ecc	In house procedure	--- Based on: Darrasse et al, 1994. PCR and Restriction Fragment Length Polymorphism of a pel Gene as a Tool To Identify <i>Erwinia carotovora</i> in Relation to Potato Diseases. Applied and Environmental Microbiology, 60:p. 1437-1443
57	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Pepper chat fruit viroid</i> (PCFVd)	PCFVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
58	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Potato spindle tuber viroid</i> (PSTVd)	PSTVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
59	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Tomato apical stunt viroid</i> (TASVd)	TASVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
60	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Tomato Brown Rugose Fruit Virus</i> (ToBRFV)	ToBRFV	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF, Menzel W. and S., Winter, 2019. Identification of novel and known tobamoviruses in tomato and other solanaceous crops using a new pair of generic primers. 6th International Symposium on Tomato diseases 2019, Taichung, Taiwan
61	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל <i>Tomato chlorotic dwarf viroid</i> (TCDVd)	TCDVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture, Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Seeds & Plants Health, Molecular Methods					בריאות זרעים וצמחים, שיטות מולקולריות				
62	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	Tomato planta macho viroid (TPMVd)	TPMVd	In house procedure	---	RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
63	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	Xanthomonas campestris pv vesicatoria (Xcv)	Xcv	In house procedure	---	Based on: Obradovic et al, 2004. Characterization and PCR-based typing of Xanthomonas campestris pv vesicatoria from peppers and tomatoes in Serbia. European Journal of Plant Pathology 110:285-292.
64	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Citrus exocortis viroid (CEVd)	CEVd	In house procedure	---	RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
65	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis (Cmm)	Cmm	In house procedure	---	Taqman real time PCR Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
66	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Columnnea latent viroid (CLVd)	CLVd	In house procedure	---	RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
67	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Erwinia carotovora subsp. Carotovora (Ecc)	Ecc	In house procedure	---	Based on: Darrasse et al, 1994. PCR and Restriction Fragment Length Polymorphism of a pel Gene as a Tool To Identify Erwinia carotovora in Relation to Potato Diseases. Applied and Environmental Microbiology, 60:p. 1437-1443
68	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Fusarium oxysporum	Fusarium oxysporum	In house procedure	---	Based on: Hirano & Arie, 2006. PCR-based differentiation of Fusarium oxysporum ff.sp.lycopersici and radicis-lycopersici and races of F.oxysporum f. sp. Lycopersici. J Gen Plant Pathol 72:273-283
69	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Pepino Mosaic Virus (PepMV)	PepMV	In house procedure	---	RT-PCR Based on: Ling et al, 2008. Genetic composition of Pepino mosaic virus population in North American greenhouse tomatoes. Plant Dis. 92: 1683-1688.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation No.

184

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture, Agricultural Products				משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים			
Seeds & Plants Health, Molecular Methods				בריאות זרעים וצמחים, שיטות מולקולריות			
70	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Pepper chat fruit viroid (PCFVd)	PCFVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
71	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	PSTVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
72	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Tomato apical stunt viroid (TASVd)	TASVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
73	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)	ToBRFV	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg: ISF, Menzel W. and S., Winter, 2019. Identification of novel and known tobamoviruses in tomato and other solanaceous crops using a new pair of generic primers. 6th International Symposium on Tomato diseases 2019, Taichung, Taiwan
74	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Tomato chlorotic dwarf viroid (TCDVd)	TCDVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
75	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Tomato planta macho viroid (TPMVd)	TPMVd	In house procedure	--- RT-TaqMan real rime PCR Based on: Naktuinboum SPN-V043e
76	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה Xanthomonas campestris pv vesicatoria (Xcv)	Xcv	In house procedure	--- Based on: Obradovic et al, 2004. Characterization and PCR-based typing of Xanthomonas campestris pv vesicatoria from peppers and tomatoes in Serbia. European Journal of Plant Pathology 110:285-292.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture, Agricultural Products					משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים				
Seeds & Plants Health, Culture Methods and Bioassay					ריאות זרעים וצמחים, שיטות בתרבית וצמחי בוחן				
77	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Cmm)	Cmm	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
78	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Cmm)	Cmm	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
79	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>vesicatoria</i> (Xcv)	Xcv	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
80	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	<i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>vesicatoria</i> (Xcv)	Xcv	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
81	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Total Tobamoviruses: TMV ( <i>Tobacco Mosaic virus</i> ) & ToMV ( <i>Tomato Mosaic virus</i> )	Total Tobamoviruses: (TMV & ToMV)	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
82	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	Total Tobamoviruses: TMV ( <i>Tobacco Mosaic virus</i> ) & ToMV ( <i>Tomato Mosaic virus</i> ) & PMMoV ( <i>Pepper mild mottle virus</i> )	Total Tobamoviruses: (TMV & ToMV & PMMoV)	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
83	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>	In house procedure	---	Based on: PPIS official seed testing laboratory protocols
84	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Phytophthora</i> spp.	In house procedure	---	Based on: PPIS official seed testing laboratory protocols
85	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Carotovora</i> (Ecc)	Ecc	In house procedure	---	Based on: PPIS official seed testing laboratory protocols
86	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Carotovora</i> (Ecc)	Ecc	In house procedure	---	Based on: PPIS official seed testing laboratory protocols
87	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Pseudomonas corrugate</i> (Pc)	Pc	In house procedure	---	Based on: NSHS So 3.1
88	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	<i>Pseudomonas corrugate</i> (Pc)	Pc	In house procedure	---	Based on: NSHS So 3.1
89	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> (Pt)	Pt	In house procedure	---	Based on: NSHS So 3.1



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Agriculture, Agricultural Products						משפחת מוצרים: חקלאות, מוצרים חקלאיים			
Seeds & Plants Health, Immunochemistry, ELISA						ריאות זרעים וצמחים, אימונוכימיה, ELISA			
90	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Pepino Mosaic Virus (PepMV)	PepMV	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
91	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	ToMV (Tomato Mosaic virus)	ToMV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
92	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	ToMV (Tomato Mosaic virus)	ToMV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
93	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	TMV (Tobacco Mosaic Virus)	TMV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
94	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	TMV (Tobacco Mosaic Virus)	TMV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
95	A	P	Tomato seeds	זרעי עגבנייה	Pepper mild mottle virus (PMMoV)	PMMoV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
96	A	P	Pepper seeds	זרעי פלפל	Pepper mild mottle virus (PMMoV)	PMMoV	In house procedure	---	Based on: ISTA protocol 7-028
97	A	P	Cucurbitaceae seeds	זרעים ממשפחת הדלועיים	Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)	CGMMV	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF
98	A	P	Cucurbitaceae seeds	זרעים ממשפחת הדלועיים	Squash mosaic virus (SqMV)	SqMV	In house procedure	---	Based on: Seed Health Testing Methods, ISHI Veg; ISF