المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية	
تحديد كمية الرطوبة	• بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ٣٣٧ و صفحة ٣٧٨ -١٩٩١ • الطرق الرسمية للتحليل AOAC 950.46-B, فقدان الرطوبة في التجفيف في اللحوم 2018 (AOAC 2019 online ver) . • الطرق الرسمية للتحليل AOAC 925.45-B, فقدان الرطوبة بالتجفيف في السكريات • (AOAC 2019 online ver) 2018
تحديد كمية الرماد الكلي	• بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ١٣,١٩٩١
تحديد كمية الدهن الكلي	• الطرق الرسمية للتحليل بطريقة (Modified Randall method)- , والطرق الرسمية للتحليل : (AOAC 2003.06,AOAC 963.15,AOAC 933.05) (ISO 1443-1973)
تحديد كمية البروتين- النيتروجين الكلي	• بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية - Kjeldahl procedure صفحة ١٦-٢٠, ١٩٩١
حمض البنزويك وحمض السوربيك	• طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.27 ver.1.0 بتاريخ 08/02/2021 باستخدام جهاز HPLC-UV
تحديد كمية الألياف الخام	• الطريقة الرسمية لتحليل الألياف الخام حسب طريقة (Weende) صفحة ١٨-٢٠، ٢٠١٢
Na, K, Ca & P	• تقدير العناصر (Na, K, Ca & P) في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-C 7.2.1.29 Ver. 5.0 بتاريخ 10.03.2021 وجهاز IC
السكريات الكلية	• تقدير السكريات الكلية في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : Jordan /SOP-A /2024 /0003/R2.0 بتاريخ 03/05/2024 وجهاز HPLC-RID
الرقم الهيدروجيني	• تقدير الرقم الهيدروجيني في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.30 Ver. 1.0 بتاريخ 12/03/2021 جهاز مقياس pH
كلوريد الصوديوم	• تحديد كلوريد الصوديوم باستخدام طريقة: Pearson's composition and food analysis 1991.
اليود	• تحديد اليود في الملح المعالج باليود باستخدام SOP-C 7.2.1.10 (استناداً إلى AOAC 925.56).
البيروكسيد	• تحديد قيمة البيروكسيد للزيوت والدهون باستخدام SOP-C 7.2.1.8 (بناءً على AOAC 965.33).
الأحماض الدهنية الحرة	تحديد الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت الخام والمكررة باستخدام SOP-C 7.2.1.7 (بناءً على AOAC المعدل المصدق ٩٤٠,٢٨).

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية	
متبقيات المبيدات	تحديد متبقيات المبيدات <٠,٠٠٥ mg/kg (Acetamiprid, Aldoxycarb, Ametryn, Azafenidin, Bupirimate, Buprofezin,) Butoxycarboxim, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Cyproconazole, Dicrotophos, Dimethoate, Dimethomorph, Etaconazole, Ethiprole, Fluquinconazole, Furathiocarb, Fosthiazate, Iprodione, Halofenozide, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Linuron, Mepronil, Metobromuron, Metalaxyl Myclobutanil, Naproanilide, Nitenpyram, Pencycuron, Prometon, Prometryn, Propiconazole, Tebuthiuron, Terbutryn, Tetraconazole, (Thiacloprid, Thiobencarb, Triadimefon, Triflumizole, Vamidothion, Zoxamide في الخضراوات والفواكه ذات المحتوى المائي المرتفع باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم SOP-C 7.2.1.11 Ver.1 بتاريخ 24/3/2020 والاستناد على جهاز التحليل الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء ذو المطياف الكتلي الترادفي. (QuEChERS , HPLC-MSMS)
معادن ثقيلة	تحديد المعادن الثقيلة (Cd, Pb, Zn, As & Cu) في الغذاء باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0) بتاريخ 2024/07/03 استنادًا إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.(ICP-MS)
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب	
معادن ثقيلة	تحديد المعادن الثقيلة (As, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, Mo, Se, U) في مياه الشرب باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0) بتاريخ 2024/07/03 استنادًا إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.
الفحوصات الكيميائية للتربة	
معادن ثقيلة	تحديد المعادن الثقيلة (V, Cu,Fe,Mn,Al,Pb,Bi,Cd,Zn,U) في التربة باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0) بتاريخ 2024/07/03 استنادًا إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.
الفحوصات الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)	
تحديد نسبة العناصر للمواد الاولية وللمستحضرات الدوائية باستخدام ICP-MS	• الطريقة القياسية لتحديد نسبة العناصر SOP-E6.4.0.28 باستخدام جهاز ICP-MS(NexION2000BPerkenElemer) • Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0 بتاريخ 2024/07/03 الطريقة القياسية لتحضير العينات • دستور الادوية الامريكي USP 730 ,USP 232 §USP 233

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للمنظفات	
العوامل النشطة السطحية الكلية	تقدير العوامل النشطة السطحية الكلية في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.19 بتاريخ 24/03/2020 . بناءً على ISO 2271: 1989 و -ISO 2871 2: 2010.
الرقم الهيدروجيني	تقدير الرقم الهيدروجيني في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.30 Ver. 1.0 بتاريخ 12/03/2021 جهاز مقياس pH
الرطوبة	تقدير الرطوبة في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 بتاريخ 05/03/2021 .
تحديد نسبة المادة الفعالة بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء(HPLC)للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية	• SOP-C7.2.1.14الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء. • دستور الادوية الامريكي .<621> USP
تحديد نسبة الشوائب بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداءHPLC للمواد الأولية و للمستحضرات الدوائية.	• SOP-C7.2.1.15الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء. • دستور الادوية الامريكي .<621> USP
تحديد نسبة المادة الفعالة بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداءمع مطياف الكتلة (LC-MS)للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية	• SOP-C7.2.1.14الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • دستور الادوية الامريكي .<621> USP • دستور الادوية الامريكي <1736> USP

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
تحديد نسبة الشوائب بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء مع مطياف الكتلة (LC-MS) للمواد الأولية و للمستحضرات الدوائية.	• SOP-C7.2.1.15الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • دستور الادوية الامريكي .<621> USP • دستور الادوية الامريكي .<1736> USP
تحديد الوزن الجزيئي للمركبات المجهولة باستخدام LC-MS	• SOP-C7.2.1.12الطريقة القياسية لتحديد الورن الجئيبللمواد غير معرفة بإستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • دستور الادوية الامريكي <1736> USP
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
المِطَثِّيَةُ الحاطِمَة Clostridium perfringens	إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي: BAM الفصل ١٦، ٢٠٠١/٠١
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
التعداد الافتراضي للعَصَوِيَّةُ الشَّمْعِيَّة (Bacillus cereus)	إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي BAM :تعداد Bacillus cereus الفصل ١٤ ، ٢٠٢٠/١٠
الكشف عن وتعداد اللِّيستَرِيَّةُ المُسْتَوحِدَة (Listeria monocytogenes)	إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM, الكشف عن وتعداد اللِّيستَرِيَّةُ المُسْتَوحِدَة(Listeria monocytogenes),الفصل ١٠ , ٢٠٢٢/٠٤
الكشف عن اللِّيستَرِيَّةُ (Listeria Spp) باستخدام معدات الكشف (Reveal Test Kit)	تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal 2.0)(Listeria test kit by Neogen)
الكشف عن الإشريكية القولونية0157 باستخدام معدات الكشف (Reveal Test Kit)	تعليمات إستخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal (E.coli 0157:H7 test kit by Neogen)(2.0)
الكشف عن السالمونيلا باستخدام معدات الكشف Reveal Test Kit	تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal 2.0 (Salmonella test kit by Neogen)

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الكشف عن الكامبيلوباكتر	إدارة الغذاء والدواء، الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM, الكشف عن الكامبيلوباكتر (Campylobacter),الفصل(٧) , ٢٠٠٠/١٢/٢٩
الكشف عن السالمونيلا	إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM الدليل التحليلي البكتريولوجي الفصل (٥) ،٢٠٢٣/٠٩
الكشف عن الإشريكية القولونية	SOP-M 7.2.1.18 الاصدار (١)، تاريخ: ٢٠٢٠/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)
الكشف عن السالمونيلا	SOP-M 7.2.1.19 الاصدار (١)، تاريخ: ٢٠٢٠/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)
الكشف عن اللستيريا	SOP-M 7.2.1.20 الاصدار (١)، تاريخ: ٢٠٢١/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)
المنتجات غير المعقمة	
العدد الكلي الميكروبي الهوائي	• الفحص الميكروبي للمنتجات غير المعقمه: اختبارات التعداد – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 61(2023)
الإشريكية القولونية الزائفة الزنجارية المكورات العنقودية الذهبية السالمونيلا المعوية	• الفحص الميكروبيولوجي للمنتجات غير المعقمه: اختبارات التلوث – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 62(2023)
فحص فعالية المضادات البكتيرية	• اختبار فعالية مضادات الميكروبات للمنتجات غير المعقمة – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 51(2023)
فحوصات الأحياء الدقيقة / المياه	
تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية (pesudomonas aeruginosa)	SOP-M 7.2.1.13 الاصدار (١)، المراجعة (٣) تاريخ: ٢٠٢٠/٧/٦
الكشف عن وتعداد بكتيريا (Legionella)	المواصفة القياسية الدولية (الايزو) 11731:2017

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. د. سندس سمارة/ مدير تأكيد الجودة
٣. م. حنين سمارة/ مدير الجودة

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفواكه والخضروات	
متبقيات المبيدات* باستخدام LCMSMS	▪ المواصفة القياسية الأوروبية ١٥٦٦٢:٢٠١٨ Foods of Plant Origin –Multimethod for the Determination of pesticide residues using GC and LC based analysis following acetonitrile extraction /partitioning and clean-up by dispersive SPE – Modular QuEChERS - Method

* مرفق قائمة المبيدات

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. د. سندس سمارة/ مدير تأكيد الجودة
٣. م. حنين سمارة/ مدير الجودة
٤. السيد حسام جريري/ مشرف مختبر

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

قائمة أسماء المبيدات المشمولة في مجال الاعتماد

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
1	Methomyl-oxime	27	Isoprocarb	53	Propachlor
2	MONITOR	28	3,4,5-Trimethacarb	54	Chlortoluron
3	Ethiolat	29	Chlordimeform	55	Butocarboxim
4	Oxamyl-oxime	30	Benzanilide	56	Aldicarb
5	Methomyl	31	Cycluron	57	Octhilinone
6	Fenuron	32	Cymoxanil	58	Simetryn
7	Metolcarb	33	Monuron	59	Desmetryn
8	Allidochlor	34	Thiabendazole	60	Omethoate
9	Atrazine-desisopropyl	35	Terbuthylazine-desethyl	61	Chlorpropham
10	Pyroquilon	36	Fenfuram	62	Metribuzin
11	MPMC	37	Carbaryl	63	Monolinuron
12	XMC	38	Sebuthylazin-desethyl	64	Cycloate
13	Propham	39	Dinotefuran	65	Atrazine
14	Acephate	40	Metamitron	66	Propanil
15	Fuberidazole	41	Tillam	67	Butylate
16	1-Naphthalene acetamide	42	Isoproturon	68	Pyracarbolid
17	Isocarbamide	43	Aldicarb sulfoxide	69	Thiofanox
18	Endothall	44	Quinoclamine	70	Dichlorvos
19	Molinate	45	Baycarb	71	Thidiazuron
20	Atrazine-desethyl	46	Promecarb	72	Formetanate HCl
21	Propamocarb	47	Aminocarb	73	Pyrazon
22	EPTC	48	Baygon	74	Bufencarb
23	Tricyclazole	49	Dimethirimol	75	Methabenzthiazuron

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
24	Dicyclanil	50	Ethirimol	76	Carbofuran
25	Carbendazim	51	Acibenzolar-S-methyl	77	Acetamiprid
26	N,N-Diethyl-m-toluamide	52	Carbanilide	78	Aldicarb sulfone
79	Butoxycarboxim	106	Tebutam	133	Cyanophos
80	Mexacarbate	107	Chinomethionate	134	Oxydemeton-methyl
81	Probenazole	108	Thiofanox sulfoxide	135	Dyfonate-Fonofos
82	Mepanipyrim	109	Chlormephos	136	Terrazole-Etridiazole
83	Monocrotophos	110	Lenacil	137	Triazoxid
84	Bendiocarb	111	Carboxin	138	Paraoxon-methyl
85	Mevinphos	112	Carbofuran-3-keto	139	Forchlorfenuron
86	Desmethyl-pirimicarb	113	Fenpiclonil	140	Linuron
87	Prometon	114	Oxamyl	141	Clothianidin
88	Cyprodinil	115	Carbetamide	142	Heptenophos
89	Methiocarb	116	Buturon	143	Thiofanox-sulfone
90	Ethiofencarb	117	Dicrotophos	144	Prosulfocarb
91	Terbumeton	118	Carbofuran-3-hydroxy	145	Thiacloprid
92	Dodine	119	Pirimicarb	146	Hexazinone
93	Ametryn	120	Clomazone	147	Desmethyl-formamido- pirimicarb
94	Metoxuron	121	Diphenamid	148	Fenothiocarb
95	Tebuthiuron	122	Chlorbufam	149	Irgarol
96	Trietazine	123	Cyanazine	150	Imidacloprid-olefin
97	Terbuthylazine	124	Thiram	151	Diclomezine
98	Sebuthylazin	125	Dimetilan	152	Dimethametryn-Dimepax
99	Dimethoate	126	Methacrifos	153	Propyzamide
100	Flonicamid	127	Amicarbazone	154	Imidacloprid

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
101	Propazine	128	Prometryn	155	Dimethachlor
102	Demeton-S-methyl	129	Terbutryn-Prebane	156	Trichlorfon
103	Fluometuron	130	Methiocarb sulfoxide	157	Orbencarb
104	Diuron-Karmex	131	Ethiofencarb sulfoxide	158	Ethiofencarb sulfone
105	Siduron	132	Ethoprop	159	Barbamate
160	Thiobencarb	187	Fenitrothion	214	Uniconazole
161	Methiocarb sulfone	188	Metazachlor	215	Cyproconazole
162	Metobromuron	189	Terbutol	216	Chlorbromuron
163	Benoxacor	190	Fenthion	217	Phorate sulfone
164	Phorate	191	Oxadixyl	218	Etrimfos
165	Bromacil	192	Metalaxyl	219	Coumatetralyl
166	Ethidimuron	193	Cycloheximide	220	Triadimefon
167	Esprocarb	194	Propetamphos	221	Paclobutrazol
168	Silthiofam	195	Ofurace	222	Simeconazole
169	Diethofencarb	196	Pendimethalin	223	Pyrifenox
170	Tiadinil	197	Penconazole	224	Pethoxamid
171	Oxycarboxin	198	Fosthiazate	225	Triadimenol
172	Daimuron	199	Metolachlor	226	Imazalil
173	Acetochlor	200	Difenoxuron	227	Spiroxamine
174	Diallate	201	Schradan	228	Quinalphos
175	Mepronil	202	Ethofumesate	229	Mefenacet
176	Alachlor	203	Vamidothion	230	Phoxim
177	Nitenpyram	204	Terbufos	231	Azaconazole
178	Cadusafos	205	Imazamethabenz methyl	232	Phosphamidon
179	Napropamide	206	Iprobenphos	233	Tolclofos-methyl

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
180	Methoprotryne	207	Myclobutanil	234	Desmedipham
181	Fenpropidin	208	TEPP	235	Phenmedipham
182	Neburon	209	Isocarbofos	236	Fenhexamid
183	Anilazine	210	Isoprothiolane	237	Spirotetramat-enol
184	Paraoxon	211	Chloroxuron	238	Flutriafol
185	Dimethenamid	212	Parathion	239	Fenoxycarb
186	Phorate sulfoxide	213	Thiamethoxam	240	Furalaxyl
241	Methidathion	268	Isoxathion	295	Flutolanil
242	Bioallethrin	269	Triazophos	296	Oxadiazon
243	Clofentezine	270	Folpet	297	Cyazofamid
244	Allethrin	271	Nuarimol-Trimidal	298	Azamethiphos
245	Cumyruron	272	Dichlofenthion	299	Famphur
246	Triallate	273	Malaoxon	300	Diniconazole
247	Cyanofenphos	274	Triazamate	301	Benalaxyl
248	Norflurazon	275	Flusilazole	302	Flumetsulam
249	Fenamiphos	276	Pyrethrins_Cinerin_I	303	Triphenylphosphate
250	Fenpropimorph	277	Bupirimate	304	Dimoxystrobin
251	Ziram	278	Imidan_Phosmet	305	Diclobutrazol
252	Terbufos-sulfoxide	279	MCPA-Butoxyethyl ester	306	Sethoxydim
253	Propaphos	280	Azinphos-methyl	307	Sulcotrione
254	Diazinon	281	Triticonazole	308	Fenoxanil
255	Buprofezin	282	Ronnel_FENCHLORPHOS	309	Mecarbam
256	Pirimiphos-methyl	283	Metconazole	310	Epoxiconazole
257	Tebuconazole	284	Phenthoate	311	Isofenphos-oxon
258	Quinoxyfen	285	Terbufos-sulfone	312	Fluridon

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
259	Fensulfothion	286	Ethaboxam	313	Tralkoxidym
260	Edifenphos	287	Iprovalicarb	314	Fenarimol
261	Diflubenzuron	288	Chlorpyriphos-methyl	315	Malathion
262	Bromobutide	289	Pyriproxifen	316	Pyrethrins_Jasmolin_I
263	pretilachlor	290	Sulfotep	317	Dimethylvinphos
264	Butachlor	291	Benodanil	318	Famoxadon
265	Flurprimidol	292	Thenylchlor	319	Pyributicarb
266	Hexaconazole	293	293 Alloxydim-sodium	320	Ciodrin-Crotoxyphos
267	2Isazophos	294	294 Clomeprop	321	Tetramethrin
322	Butamifos	349	Clodinafop-propargyl	376	Benzoximate
323	Isoxaben	350	Dursban	377	Flufenacet
324	Carpropamid	351	Fentrazamide	378	Tetrachlorvinphos
325	Tebufenpyrad	352	Cafenstrole	379	Sulfometuron-methyl
326	Flurtamone	353	Hexythiazox	380	Meptyldinocap
327	Pirimiphos-ethyl	354	Tebufenozide	381	Benzoylprop-ethyl
328	Ipconazole	355	Piperophos	382	Danitol-Fenpropathrin
329	Flamprop-methyl	356	Thiodicarb	383	Phosalone
330	Zoxamide	357	Beflubutamid	384	Anilofos
331	Cloquintocet - mexyl	358	Piperonyl butoxide	385	Picoxystrobin
332	Fenbuconazole	359	Diclofop methyl	386	Propargite
333	Bitertanol	360	Chlorsulfuron	387	Methoxyfenozide
334	Dimefuron	361	Cyhalofop-butyl	388	Amidosulfuron
335	Bioresmethrin	362	Chlorfenvinphos	389	Thiophanate
336	Resmethrin	363	Triflumuron	390	Tetraconazole
337	Inabenfide	364	Florasulam	391	Profenofos

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
338	Etobenzanid	365	Isoxaflutole	392	Quizalofop ethyl
339	Oxadiargyl	366	Isopyrazam	393	Pyrethrins_Pyrethrin_II
340	Pyridaphenthion	367	Penthiopyrad	394	Proquinazid
341	Bifenox	368	Isopyrazam	395	Mefenpyr-diethyl
342	Tilt	369	Chlorthiophos	396	Pyrazophos
343	Tepraloxydim	370	Pyrethrins_Cinerin_II	397	Spirotetramat
344	Boscalid	371	Pyraclofos	398	Pyrethrins_Jasmolin_II
345	Thiophanate-methyl	372	Oxyfluorfen	399	Prochloraz
346	Triflumizole	373	Fenoxaprop-ethyl	400	Bromuconazole
347	Nitralin	374	Coumaphos	401	Haloxyfop-methyl
348	Tolylfluanid	375	Barnon	402	Picolinafen
403	Pyrimidifen	430	Triasulfuron	457	Propaquizafop
404	Teflubenzuron	431	Dithiopyr	458	Tritosulfuron
405	Metsulfuron methyl	432	Pyrazoxyfen	459	Cyflumetofen
406	Fluxapyroxad	433	Fluthiacet-methyl	460	Fipronil
407	Benthiavalicarb-isopropyl	434	Azoxystrobin	461	Fluoxastrobin
408	Furathiocarb	435	Difenoconazole	462	Fluoroglycofen-ethyl
409	Fluazifop-butyl	436	Diclosulam	463	Flupyrsulfuron-methyl sodium
410	Tolfenpyrad	437	Trifloxystrobin	464	Primisulfuron-methyl
411	Ethion	438	Metrafenone	465	Sulfosulfuron
412	Sulfentrazone	439	Imibenconazole	466	Dioxathion
413	Thifensulfuron methyl	440	Bensulfuron methyl	467	Chlorantraniliprole
414	Pyraclostrobin	441	Spirodiclofen	468	Flucycloxuron
415	Dimethomorph 1	442	Ethametsulfuron-methyl	469	Penoxsulam
416	Dimethomorph 2	443	Mandipropamid	470	Butafenacil

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٤
لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان
مجال الاعتماد
فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
417	Thiencarbazone-methyl	444	Carfentrazone-ethyl	471	Novaluron
418	Clethodim Sulfone	445	Pyraflufen-ethyl	472	Triflusulfuron-methyl
419	Cinidon-ethyl	446	Cyflufenamid	473	Fluvalinate
420	Dialifos	447	Cinosulfuron	474	Mesosulfuron-methyl
421	Rotenone	448	Ethiprole	475	Iodosulfuron methyl
422	Diflufenican	449	Chlorimuron ethyl	476	Indoxacarb
423	Chromafenozide	450	Metosulam	477	Spinosad A
424	Tribenuron methyl	451	Prosulfuron	478	Spinosad D
425	Flucarbazone-Sodium	452	Fenpyroximat	479	Spinetoram (J)
426	Fluopyram	453	Fluacrypyrim	480	Emamectin-B1a
427	Naled	454	Haloxyfop-2-ethoxyethyl	481	Terbacil
428	Bensulide	455	Halosulfuron methyl	482	Dicamba
429	Ethoxysulfuron	456	Flumiclorac-pentyl	483	Fludioxonil
484	Brominal -Bromoxynil				
485	Warfarin				
486	Ioxynil				
487	Flubendiamide				

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (٣)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للأغذية والمياه والأسمدة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية) والفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
متبقيات السموم الفطرية	التعليمات المرفقة مع أداة الفحص Ridascreen kit
متبقيات جلوتين	الطرق الرسمية للتحليل AOAC 2018.15 ، الإصدار الرابع والعشرون ، ٢٠٢٣
الفحوصات الكيميائية للمياه	
الأكسجين المستهلك كيميائياً	تعليمات Hanna Kit
الأكسجين المستهلك حيوياً	المواصفة القياسية الألمانية الأوروبية DIN-EN 1899-2:2000
الفحوصات الكيميائية للأسمدة	
النيتروجين الكلي	الهيئة الإدارية المشتركة للمواد الغذائية والزراعية قسم التفتيش – ٢٠١٦ اليابان
الصوديوم، الفوسفات، البوتاسيوم، الكالسيوم	تعليمة العمل الداخلية رقم: SOP-C 7.2.1.29 – الإصدار الرابع بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٢ - طريقة فحص قياسية لقياس الايونات باستخدام جهاز الكروماتوجرافيا الأيونات
المعادن الثقيلة (Pb, Cd, Hg, As, Ni, Cr)	تعليمة العمل الداخلية رقم: Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0– الإصدار الثاني بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٧/٠٣ - طريقة فحص قياسية لقياس المعادن الثقيلة باستخدام جهاز البلازما المقترنة بالأيونات
الفحوصات الكيميائية للمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)	
المتبقيات المتطايرة باستخدام جهاز الغازات الطيفي	دستور الأدوية الأمريكي ٤٦٧

الملحق رقم (٣)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للأغذية والمياه والأسمدة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية) والفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للمستحضرات الدوائية - الكبسولات والأقراص	
فحص الذائبية	دستور الأدوية الأمريكي ٧١١
فحص التفتت	دستور الأدوية الأمريكي ٧٠١
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
المكورات العنقودية الذهبية بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية -Jordan /SOP-M /2024 /00011/R2.0 -طريقة تعداد المكورات العنقودية الذهبية ,تاريخ 08/05/2024 اعتمادا على – AOAC-RI شهادة رقم081001-2023
عد البكتيريا القولونية وبكتيريا الايشرشية القولونية بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية0007/R2.0/ 2024 /Jordan /SOP-M -طريقة تعداد البكتيريا القولونية وبكتيريا الايشرشية القولونية ,تاريخ 08/05/2024 اعتمادا على – AOAC-RIشهادة رقم 110402-2023
العدد الكلي الهوائي بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية 0004/R2.0 /2024 /Jordan /SOP-M -طريقة العدد الكلي الهوائي ,تاريخ 08/05/2024 اعتمادا على – AOAC-RI شهادة رقم 010401-2023
البكتيريا المعوية (الانتيروباكتيرياسي) بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية -4.0 ver M 7.2.1.4-طريقة العدد الكلي الهوائي ,تاريخ 25/03/2023اعتمادا على – AOAC-RI شهادة رقم 012001-2023
الخمائر والاعفان	إدارة الغذاء والدواء، الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM، تعداد الخمائر والاعفان ،الفصل ١٨ ، ٢٠٠١/٠٤
فحوصات الأحياء الدقيقة / المياه	
عد البكتيريا القولونية وبكتيريا الايشرشية القولونية بطريقة الترشيح الغشائي	المواصفة القياسية BS EN ISO 9308-1:2014
العدد الكلي للبكتيريا بطريقة الترشيح الغشائي	الطرق القياسية لفحوصات المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٤، ٢٠٢٣، الفصل 9215D، الصفحة P-1122
المكورات العنقودية الذهبية بطريقة الترشيح الغشائي	الطرق القياسية لفحوصات المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٤، ٢٠٢٣، الفصل 9213B-البند ٦، الطريقة a ، الصفحة P1107

الملحق رقم (٣)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 085 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيماوية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للأغذية والمياه والأسمدة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية) والفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. د. سندس سمارة/ مدير تأكيد الجودة
٣. م. حنين سمارة/ مدير الجودة

Annex (1)
Updated on: 11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical and Biological Testing of Food, Water, Soil, Raw Material, Detergents and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Chemical Testing of Food	
Determination of moisture content	Pearson's composition and food analysis, page 378,337 1991§ Official Method Of Analysis AOAC 950.46-B loss on drying (moisture) in meat, 2018 (AOAC 2019 Online ver.)§ Official Method Of Analysis AOAC 925.45-B , 2018, loss on drying (moisture) in sugars ((AOAC 2019 Online ver.)
Ash	Pearson's composition and food analysis, page 13, 1991
Determination of Total Fat	Solvent auto extractor test methods (Modified randall method)- based on AOAC 2003.06,AOAC 963.15,AOAC 933.05,ISO 1443-1973
Determination of Protein - Total Nitrogen	Pearson's composition and analysis - Kjeldahl procedure , page 16-20, 1991
Benzoic Acid and Sorbic Acid	Determination of Benzoic Acid and Sorbic Acid in Food Using SOP-C 7.2.1.27 ver.1.0 dated 08/02/2021 by HPLC-UV- Validated in-house method.
Determination of Crude Fiber	Extractors Operating Manual - (weende method), page 18-20, 2012
Na, K, Ca & P	Determination of (Na, K, Ca & P) in food using SOP-C 7.2.1.29 Ver. 5.0 Dated 10.03.2021 by IC. Validated in-house method.
Total Sugars	Determination of Total Sugars in food Using Jordan /SOP-A /2024 /0003/R2.0 dated 03/05/2024 By HPLC-RID Validated in-house method.
pH	Determination of pH in food samples using pH meter by SOP-C 7.2.1.30 Ver. 1.0 dated 12/03/2021. Validated in-house method.
Sodium chloride	Determination of Sodium chloride in food based on Pearson's composition and food analysis 1991.
Iodine	Determination of Iodine in iodized salt using SOP-C 7.2.1.10 (based on AOAC 925.56).
Peroxide Value	Determination of Peroxide Value of oils & Fats using SOP-C 7.2.1.8 (based on AOAC 965.33).
Free Fatty Acids	Determination of Free Fatty Acids in Crude & Refined Oils using SOP-C 7.2.1.7 (based on validated modified AOAC 940.28).
Pesticide Residues	Determination of Pesticide residues >0.005 mg/kg (Acetamiprid, Aldoxycarb, Ametryn, Azafenidin, Bupirimate, Buprofezin, Butoxycarboxim, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Cyproconazole, Dicrotophos, Dimethoate, Dimethomorph, Etaconazole, Ethiprole, Fluquinconazole, Furathiocarb, Fosthiazate, Iprodione, Halofenozide, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Linuron, Mepronil, Metobromuron, Metalaxyl Myclobutanil, Naproanilide, Nitenpyram, Pencycuron, Prometon, Prometryn, Propiconazole, Tebuthiuron, Terbutryn, Tetraconazole, Thiacloprid, Thiobencarb, Triadimefon, Triflumizole, Vamidothion, Zoxamide) in high water content fruits and vegetables Using SOP-C 7.2.1.11 Ver.1 dated 24/03/2020 Based on QuEChERS & HPLC-MSMS Validated in-house method.
Heavy Metals (Zn, As & Cu, Cd. Pb)	Determination of (Cd, Pb, Zn, As & Cu) Heavy metals in food Using Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0 dated 03/07/2024 based on ICP-MS Validated in-house method.

Annex (1)
Updated on: 11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical and Biological Testing of Food, Water, Soil, Raw Material, Detergents and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Chemical Testing of Water	
Determination of (As, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, Mo, Se, U)	Determination of (As, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, Mo, Se, U) Heavy metals in drinking water Using Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0 dated 03/07/2024 based on ICP-MS Validated in-house method
Chemical Testing of soil	
Determination of (V,Cu,Fe,Mn,Al,Pb,Bi,Cd,Zn,U) Heavy metals	Determination of (V, Cu,Fe,Mn,Al,Pb,Bi,Cd,Zn,U) Heavy metals in soil Using Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0 dated 03/07/2024 based on ICP-MS Validated in-house method
Chemical Testing of Raw Materials and Pharmaceutical products	
Determination of elements on raw material and pharmaceutical products by ICP-MS	SOP-E 6.4.0.28 Elemental analysis by using ICP-MS(NexION2000B PerkinElmer) Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0 dated 03/07/2024 chemical preparation of samples.§ USP 233§ USP 232, USP 730
Chemical Testing of Detergents	
Total Surface active agents	• Determination of Total Surface active agents in Detergents Using SOP-C 7.2.1.19 dated 24/03/2020 based on ISO 2271:1989 & ISO 2871-2:2010.
pH	• Determination of pH in Detergents using pH meter by SOP-C 7.2.1.30 Ver. 1.0 dated 12/03/2021. Validated in-house method.
Moisture	• Determination of Moisture in Detergents Using SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 dated 05/03/2021 Validated in-house method.
Raw Materials and Finished Product	
Assay of drug content by HPLC for raw materials, and pharmaceutical products	▪ SOP-C7.2.1.14 assay of active ingredient in finished product and raw material by HPLC ▪ USP 621
Related substance test of raw materials and pharmaceutical products by HPLC method	▪ SOP-C7.2.1.15 assay of impurities and related substances in finished product and raw material by HPLC ▪ USP 621
Assay of drug content by LC-MS for raw materials, and pharmaceutical products	▪ SOP-C7.2.1.14 assay of active ingredient in finished product and raw material by LC-MS(▪ USP 621 ▪ USP 1736
Related substance test of raw materials and pharmaceutical products by LC-MS method	▪ SOP-C7.2.1.15 assay of impurities and related substances in finished product and raw material by LC-MS ▪ USP 621 ▪ USP 1736
Determination the molecular weight of unknown compound by LC-MS	▪ SOP-C7.2.1.12 unknown screening in pharmaceutical and non pharmaceutical products by LC-MS ▪ USP 1736

Annex (1)
Updated on: 11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical and Biological Testing of Food, Water, Soil, Raw Material, Detergents and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Microbiology/ Food	
Clostridium perfringens	▪ Chapter 16, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , January 2001
Microbiology/ Food	
Presumptive Bacillus cereus enumeration	▪ Chapter 14, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA B.cereus Enumeration, October 2020
Listeria monocytogenes and Listeria spp. (including L. monocytogenes) enumeration	▪ Chapter 10, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA Detection and Enumeration of L.monocytogenes in Food, April 2022
Listeria spp. (including L. monocytogenes) detection using Reveal test kit	▪ Reveal 2.0 Listeria test kit by Neogen
E.coli 0157 detection Reveal Test Kit	▪ Reveal 2.0 E.coli 0157:H7 test kit by Neogen
Salmonella Detection using Reveal test kit	▪ Reveal 2.0 Salmonella test kit by Neogen
Campylobacter detection	▪ Chapter 7, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA Campylobacter, 29/12/2000
Salmonella Spp detection	▪ Chapter 5, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , September 2023
E. coli	▪ SOP-M 7.2.1.18, Version 1, 30/12/2020 - PCR
Salmonella	▪ SOP-M 7.2.1.19, Version 1, 30/12/2020 - PCR
Listeria	▪ SOP-M 7.2.1.20, Version 1, 30/12/2021 - PCR

Annex (1)
Updated on: 11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical and Biological Testing of Food, Water, Soil, Raw Material, Detergents and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Non-sterile products	
Total aerobic microbial count	• USP 61 (2023)Microbial examination of no sterile products: Enumeration tests.
-E.coli -S.aureus -Bile-tolerant g-ve bacteria(P.aeruginosa and Salmonella)	• USP 62(2023).Microbial examination of no sterile products: tests for specified microorganisms.
Antimicrobial effectiveness test	• USP 51 (2023). Antimicrobial effectiveness test of no sterile products
Microbiology/ Water	
Pseudomonas aeruginosa	• SOP-M 7.2.1.13 . Issue.1 Version 3, 6/7/2020
Detection and Enumeration of Legionella	▪ ISO 11731:2017

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:.

1. **Mrs. Khawlah Musa: General Manager**
2. **Dr. Sondos Samara: Quality Assurance Director**
3. **Eng. Haneen Samara: Quality Manager**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Fruits and Vegetables	
Pesticide* Residue Analysis using LCMSMS	▪ European Standard EN 15662:2018 - Foods of Plant Origin – Multimethod for the Determination of pesticide residues using GC and LC based analysis following acetonitrile extraction /partitioning and clean-up by dispersive SPE – Modular QuEChERS - Method

***** Pesticides listed in annex

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Mrs. Khawlah Masoud: General Manager**
2. **Dr. Sondos Samara: Quality Assurance Director**
3. **Eng. Haneen Samara: Quality Manager**
4. **Mr. Hussam Al-Jariri: Laboratory Supervisor**

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

List of pesticides within the scope of accreditation

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
1	Methomyl-oxime	27	Isoprocarb	53	Propachlor
2	MONITOR	28	3,4,5-Trimethacarb	54	Chlortoluron
3	Ethiolat	29	Chlordimeform	55	Butocarboxim
4	Oxamyl-oxime	30	Benzanilide	56	Aldicarb
5	Methomyl	31	Cycluron	57	Octhilinone
6	Fenuron	32	Cymoxanil	58	Simetryn
7	Metolcarb	33	Monuron	59	Desmetryn
8	Allidochlor	34	Thiabendazole	60	Omethoate
9	Atrazine-desisopropyl	35	Terbuthylazine-desethyl	61	Chlorpropham
10	Pyroquilon	36	Fenfuram	62	Metribuzin
11	MPMC	37	Carbaryl	63	Monolinuron
12	XMC	38	Sebuthylazin-desethyl	64	Cycloate
13	Propham	39	Dinotefuran	65	Atrazine
14	Acephate	40	Metamitron	66	Propanil
15	Fuberidazole	41	Tillam	67	Butylate
16	1-Naphthalene acetamide	42	Isoproturon	68	Pyracarbolid
17	Isocarbamide	43	Aldicarb sulfoxide	69	Thiofanox
18	Endothall	44	Quinoclamine	70	Dichlorvos
19	Molinate	45	Baycarb	71	Thidiazuron
20	Atrazine-desethyl	46	Promecarb	72	Formetanate HCl
21	Propamocarb	47	Aminocarb	73	Pyrazon
22	EPTC	48	Baygon	74	Bufencarb
23	Tricyclazole	49	Dimethirimol	75	Methabenzthiazuron
24	Dicyclanil	50	Ethirimol	76	Carbofuran
25	Carbendazim	51	Acibenzolar-S-methyl	77	Acetamiprid

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
26	N,N-Diethyl-m-toluamide	52	Carbanilide	78	Aldicarb sulfone
79	Butoxycarboxim	106	Tebutam	133	Cyanophos
80	Mexacarbate	107	Chinomethionate	134	Oxydemeton-methyl
81	Probenazole	108	Thiofanox sulfoxide	135	Dyfonate-Fonofos
82	Mepanipyrim	109	Chlormephos	136	Terrazole-Etridiazole
83	Monocrotophos	110	Lenacil	137	Triazoxid
84	Bendiocarb	111	Carboxin	138	Paraoxon-methyl
85	Mevinphos	112	Carbofuran-3-keto	139	Forchlorfenuron
86	Desmethyl-pirimicarb	113	Fenpiclonil	140	Linuron
87	Prometon	114	Oxamyl	141	Clothianidin
88	Cyprodinil	115	Carbetamide	142	Heptenophos
89	Methiocarb	116	Buturon	143	Thiofanox-sulfone
90	Ethiofencarb	117	Dicrotophos	144	Prosulfocarb
91	Terbumeton	118	Carbofuran-3-hydroxy	145	Thiacloprid
92	Dodine	119	Pirimicarb	146	Hexazinone
93	Ametryn	120	Clomazone	147	Desmethyl-formamido- pirimicarb
94	Metoxuron	121	Diphenamid	148	Fenothiocarb
95	Tebuthiuron	122	Chlorbufam	149	Irgarol
96	Trietazine	123	Cyanazine	150	Imidacloprid-olefin
97	Terbuthylazine	124	Thiram	151	Diclomezine
98	Sebuthylazin	125	Dimetilan	152	Dimethametryn-Dimepax
99	Dimethoate	126	Methacrifos	153	Propyzamide
100	Flonicamid	127	Amicarbazone	154	Imidacloprid
101	Propazine	128	Prometryn	155	Dimethachlor
102	Demeton-S-methyl	129	Terbutryn-Prebane	156	Trichlorfon
103	Fluometuron	130	Methiocarb sulfoxide	157	Orbencarb

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
104	Diuron-Karmex	131	Ethiofencarb sulfoxide	158	Ethiofencarb sulfone
105	Siduron	132	Ethoprop	159	Barbamate
160	Thiobencarb	187	Fenitrothion	214	Uniconazole
161	Methiocarb sulfone	188	Metazachlor	215	Cyproconazole
162	Metobromuron	189	Terbutol	216	Chlorbromuron
163	Benoxacor	190	Fenthion	217	Phorate sulfone
164	Phorate	191	Oxadixyl	218	Etrimfos
165	Bromacil	192	Metalaxyl	219	Coumatetralyl
166	Ethidimuron	193	Cycloheximide	220	Triadimefon
167	Esprocarb	194	Propetamphos	221	Paclobutrazol
168	Silthiofam	195	Ofurace	222	Simeconazole
169	Diethofencarb	196	Pendimethalin	223	Pyrifenox
170	Tiadinil	197	Penconazole	224	Pethoxamid
171	Oxycarboxin	198	Fosthiazate	225	Triadimenol
172	Daimuron	199	Metolachlor	226	Imazalil
173	Acetochlor	200	Difenoxuron	227	Spiroxamine
174	Diallate	201	Schradan	228	Quinalphos
175	Mepronil	202	Ethofumesate	229	Mefenacet
176	Alachlor	203	Vamidothion	230	Phoxim
177	Nitenpyram	204	Terbufos	231	Azaconazole
178	Cadusafos	205	Imazamethabenz methyl	232	Phosphamidon
179	Napropamide	206	Iprobenphos	233	Tolclofos-methyl
180	Methoprotryne	207	Myclobutanil	234	Desmedipham
181	Fenpropidin	208	TEPP	235	Phenmedipham
182	Neburon	209	Isocarbofos	236	Fenhexamid
183	Anilazine	210	Isoprothiolane	237	Spirotetramat-enol

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
184	Paraoxon	211	Chloroxuron	238	Flutriafol
185	Dimethenamid	212	Parathion	239	Fenoxycarb
186	Phorate sulfoxide	213	Thiamethoxam	240	Furalaxyl
241	Methidathion	268	Isoxathion	295	Flutolanil
242	Bioallethrin	269	Triazophos	296	Oxadiazon
243	Clofentezine	270	Folpet	297	Cyazofamid
244	Allethrin	271	Nuarimol-Trimidal	298	Azamethiphos
245	Cumyruron	272	Dichlofenthion	299	Famphur
246	Triallate	273	Malaoxon	300	Diniconazole
247	Cyanofenphos	274	Triazamate	301	Benalaxyl
248	Norflurazon	275	Flusilazole	302	Flumetsulam
249	Fenamiphos	276	Pyrethrins_Cinerin_I	303	Triphenylphosphate
250	Fenpropimorph	277	Bupirimate	304	Dimoxystrobin
251	Ziram	278	Imidan_Phosmet	305	Diclobutrazol
252	Terbufos-sulfoxide	279	MCPA-Butoxyethyl ester	306	Sethoxydim
253	Propaphos	280	Azinphos-methyl	307	Sulcotrione
254	Diazinon	281	Triticonazole	308	Fenoxanil
255	Buprofezin	282	Ronnel_FENCHLORPHOS	309	Mecarbam
256	Pirimiphos-methyl	283	Metconazole	310	Epoxiconazole
257	Tebuconazole	284	Phenthoate	311	Isofenphos-oxon
258	Quinoxyfen	285	Terbufos-sulfone	312	Fluridon
259	Fensulfothion	286	Ethaboxam	313	Tralkoxidym
260	Edifenphos	287	Iprovalicarb	314	Fenarimol
261	Diflubenzuron	288	Chlorpyriphos-methyl	315	Malathion
262	Bromobutide	289	Pyriproxifen	316	Pyrethrins_Jasmolin_I
263	pretilachlor	290	Sulfotep	317	Dimethylvinphos

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
264	Butachlor	291	Benodanil	318	Famoxadon
265	Flurprimidol	292	Thenylchlor	319	Pyributicarb
266	Hexaconazole	293	293 Alloxydim-sodium	320	Ciodrin-Crotoxyphos
267	2Isazophos	294	294 Clomeprop	321	Tetramethrin
322	Butamifos	349	Clodinafop-propargyl	376	Benzoximate
323	Isoxaben	350	Dursban	377	Flufenacet
324	Carpropamid	351	Fentrazamide	378	Tetrachlorvinphos
325	Tebufenpyrad	352	Cafenstrole	379	Sulfometuron-methyl
326	Flurtamone	353	Hexythiazox	380	Meptyldinocap
327	Pirimiphos-ethyl	354	Tebufenozide	381	Benzoylprop-ethyl
328	Ipconazole	355	Piperophos	382	Danitol-Fenpropathrin
329	Flamprop-methyl	356	Thiodicarb	383	Phosalone
330	Zoxamide	357	Beflubutamid	384	Anilofos
331	Cloquintocet - mexyl	358	Piperonyl butoxide	385	Picoxystrobin
332	Fenbuconazole	359	Diclofop methyl	386	Propargite
333	Bitertanol	360	Chlorsulfuron	387	Methoxyfenozide
334	Dimefuron	361	Cyhalofop-butyl	388	Amidosulfuron
335	Bioresmethrin	362	Chlorfenvinphos	389	Thiophanate
336	Resmethrin	363	Triflumuron	390	Tetraconazole
337	Inabenfide	364	Florasulam	391	Profenofos
338	Etobenzanid	365	Isoxaflutole	392	Quizalofop ethyl
339	Oxadiargyl	366	Isopyrazam	393	Pyrethrins_Pyrethrin_II
340	Pyridaphenthion	367	Penthiopyrad	394	Proquinazid
341	Bifenox	368	Isopyrazam	395	Mefenpyr-diethyl
342	Tilt	369	Chlorthiophos	396	Pyrazophos
343	Tepraloxydim	370	Pyrethrins_Cinerin_II	397	Spirotetramat

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
344	Boscalid	371	Pyraclofos	398	Pyrethrins_Jasmolin_II
345	Thiophanate-methyl	372	Oxyfluorfen	399	Prochloraz
346	Triflumizole	373	Fenoxaprop-ethyl	400	Bromuconazole
347	Nitralin	374	Coumaphos	401	Haloxyfop-methyl
348	Tolylfluanid	375	Barnon	402	Picolinafen
403	Pyrimidifen	430	Triasulfuron	457	Propaquizafop
404	Teflubenzuron	431	Dithiopyr	458	Tritosulfuron
405	Metsulfuron methyl	432	Pyrazoxyfen	459	Cyflumetofen
406	Fluxapyroxad	433	Fluthiacet-methyl	460	Fipronil
407	Benthiavalicarb-isopropyl	434	Azoxystrobin	461	Fluoxastrobin
408	Furathiocarb	435	Difenoconazole	462	Fluoroglycofen-ethyl
409	Fluazifop-butyl	436	Diclosulam	463	Flupyrsulfuron-methyl sodium
410	Tolfenpyrad	437	Trifloxystrobin	464	Primisulfuron-methyl
411	Ethion	438	Metrafenone	465	Sulfosulfuron
412	Sulfentrazone	439	Imibenconazole	466	Dioxathion
413	Thifensulfuron methyl	440	Bensulfuron methyl	467	Chlorantraniliprole
414	Pyraclostrobin	441	Spirodiclofen	468	Flucycloxuron
415	Dimethomorph 1	442	Ethametsulfuron-methyl	469	Penoxsulam
416	Dimethomorph 2	443	Mandipropamid	470	Butafenacil
417	Thiencarbazone-methyl	444	Carfentrazone-ethyl	471	Novaluron
418	Clethodim Sulfone	445	Pyraflufen-ethyl	472	Triflusulfuron-methyl
419	Cinidon-ethyl	446	Cyflufenamid	473	Fluvalinate
420	Dialifos	447	Cinosulfuron	474	Mesosulfuron-methyl
421	Rotenone	448	Ethiprole	475	Iodosulfuron methyl
422	Diflufenican	449	Chlorimuron ethyl	476	Indoxacarb
423	Chromafenozide	450	Metosulam	477	Spinosad A

Annex (2)
Updated on: 11/08/2024
Issued on: 23-07-2023

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Pesticides Residue Analysis in Fruits and Vegetables

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
424	Tribenuron methyl	451	Prosulfuron	478	Spinosad D
425	Flucarbazone-Sodium	452	Fenpyroximat	479	Spinetoram (J)
426	Fluopyram	453	Fluacrypyrim	480	Emamectin-B1a
427	Naled	454	Haloxyfop-2-ethoxyethyl	481	Terbacil
428	Bensulide	455	Halosulfuron methyl	482	Dicamba
429	Ethoxysulfuron	456	Flumiclorac-pentyl	483	Fludioxonil

No.	Pesticide
484	Brominal -Bromoxynil
485	Warfarin
486	Ioxynil
487	Flubendiamide

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (3)
Issued on:11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical Testing of Food, Water, Fertilizers and Pharmaceutical Analysis (Raw Materials and Finished Products) and Biological Testing of Food, Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Chemical Testing of Food	
Total Aflatoxins	▪ Ridascreen kit
Gluten traces	▪ AOAC 2018.15, 24th edition, 2023
Chemical Testing of Water	
COD	▪ Hanna Kit instruction for COD
BOD	▪ DIN-EN 1899-2:2000
Chemical Testing of Fertilizers	
Total Nitrogen	▪ Incorporated Administrative Agency Food and Agricultural Materials Inspection Center, 2016-Japan
Calcium, Potassium, Sodium &Phosphate	▪ In-house method SOP-C 7.2.1.29, ver. 4, dated 22/08/2022
Heavy metals (Pb, Cd, Hg, As, Ni, Cr) in fertilizers	▪ In-house method Jordan /SOP-A /2024 /00023/R2.0, dated 03/07/2024
Chemical Testing of Pharmaceutical Raw Materials and Finish Products	
Residual Solvent by GC	▪ USP chapter <467> Procedure "C"
Chemical Testing of Pharmaceutical Products for Capsule and Tablets	
Disintegration	▪ USP <701>
Dissolution	▪ USP <711>
Microbiology/ Food	
Staphylococcus Enumeration, using compact dry	▪ Jordan /SOP-M /2024 /00011/R2.0- Staphylococcus aureus enumeration test method, issued date 08/05/2024 based on AOAC-RI - Certificate No. 081001-2023
Coliform and E. coli Enumeration, using compact dry E. coli and Coliform Count System	▪ Jordan /SOP-M /2024 /0007/R2.0 E. coli/Coliform enumeration test method, issued date 08/05/2024 based on AOAC-RI - Certificate No. 110402-2023

Annex (3)
Issued on:11/08/2024

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 085 Dated 24-10-2022

for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical Testing of Food, Water, Fertilizers and Pharmaceutical Analysis (Raw Materials and Finished Products) and Biological Testing of Food, Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Aerobic Count, using compact dry Aerobic Count System	▪ Jordan /SOP-M /2024/0004/R2.0- Aerobic count enumeration test method, issued date 08/05/2024 based AOAC-RI - Certificate No. 010401-2023
Enterobacteriaceae using Compact dry. Enterobacteriaceae Count System	▪ SOP-M 7.2.1.4 ver 4.0- Enterobacteriaceae enumeration test method, issued date 25/03/2023 based on AOAC-RI - Certificate No. 012001-2023
Yeast and mold	▪ Chapter 18, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA, April 2001
Microbiology/ Water	
Coliform and E. coli Enumeration, using membrane filtration	▪ BS EN ISO 9308-1:2014
Heterotrophic plate count using membrane filtration	▪ Standard Methods for examination of water and wastewater, 24th edition – 2023, 9215 D. Membrane Filter Method P-1122
Staphylococci aureus and Total staphylococci Enumeration, using membrane filtration	▪ Standard Methods for examination of water and wastewater 24th edition – 2023, Test for Staphylococci or Staphylococcus aureus 9213 B – Clause 6 method a -P1107

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Mrs. Khawlah Musa: General Manager**
2. **Dr. Sondos Samara: Quality Assurance Director**
3. **Eng. Haneen Samara: Quality Manager**