

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات

الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية	
- بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ٣٣٧ و صفحة ٣٧٨- ١٩٩١ - الطرق الرسمية للتحليل , AOAC 950.46-B, 22nd edition, 2023, فقدان الرطوبة في التجفيف في اللحم - الطرق الرسمية للتحليل , AOAC 925.45-B, 22nd edition, 2023, فقدان الرطوبة بالتجفيف في السكريات	تحديد كمية الرطوبة
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ١٣, ١٩٩١	تحديد كمية الرماد الكلي
الطرق الرسمية للتحليل بطريقة - (Modified Randall method) , والطرق الرسمية للتحليل : 22nd edition, 2023, (AOAC 2003.06, AOAC 963.15, AOAC 933.05) (ISO 1443-1973 و edition, 2023	تحديد كمية الدهن الكلي
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية - Kjeldahl procedure صفحة ١٦-٢٠, ١٩٩١	تحديد كمية البروتين- النيتروجين الكلي
طريقة العمل القياسية رقم : Jordan, SOP-A/2024/68 Ver. 2.0 بتاريخ 08/02/2021 باستخدام جهاز HPLC-UV	حمض البنزويك وحمض السوربيك
الطريقة الرسمية لتحليل الألياف الخام حسب طريقة (Weende) صفحة ١٨-٢٠, ٢٠١٢	تحديد كمية الألياف الخام
تقدير العناصر (Na, K, Ca & P) في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-A/2024/2 Ver. 2.0 بتاريخ 10.03.2021 وجهاز IC	Na, K, Ca & P
تقدير السكريات الكلية في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : Jordan /SOP-A /2024 /0003/R2.0 بتاريخ 03/05/2024 وجهاز HPLC-RID	السكريات الكلية
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	الرقم الهيدروجيني
تحديد كلوريد الصوديوم باستخدام طريقة: Pearson's composition and food analysis 1991.	كلوريد الصوديوم
تحديد اليود في الملح المعالج باليود باستخدام SOP-C 7.2.1.10 (استناداً إلى AOAC 925.56, 22nd edition, 2023)	اليود
تحديد قيمة البيروكسيد للزيوت والدهون باستخدام Jordan /SOP-C /2024/8 (بناءً على AOAC 965.33, 22nd edition, 2023).	البيروكسيد
تحديد الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت الخام والمكررة باستخدام SOP-C 7.2.1.7 (بناءً على AOAC 940.28, 22nd edition, 2023).	الأحماض الدهنية الحرة

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات

الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية	
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 استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث. (ICP-MS).	معادن ثقيلة
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب	
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 استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.	معادن ثقيلة
الفحوصات الكيميائية للتربة	
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 استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.	معادن ثقيلة
الفحوصات الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)	
- 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-233NF 2025,Issue 5 (elements impurities procedure), USP232 NF 2025,Issue 5) (elements impurities limits), USP- 730 NF 2025,Issue 5 (plasma spectrometry)	تحديد نسبة العناصر للمواد الاولية وللمستحضرات الدوائية باستخدام ICP-MS
الفحوصات الكيميائية للمنظفات	
تقدير العوامل النشطة السطحية الكلية في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : ISO 2271: 1989 و ISO 2871-2: 2010 . Jordan /SOP-C /2024/19,R2.0 بتاريخ 24/03/2020 . بناءً على	العوامل النشطة السطحية الكلية
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	الرقم الهيدروجيني

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات

الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
تقدير الرطوبة في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 بتاريخ 05/03/2021 .	الرطوبة
• SOP-C7.2.1.14 الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء. • دستور الادوية الامريكي (Chromatography) USP-621 NF 2025, Issue 5	تحديد نسبة المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء (HPLC) للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية
• SOP-C7.2.1.15 الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء. • دستور الادوية الامريكي (Chromatography) USP- 621 NF 2025, Issue 5	تحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء HPLC للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية.
• SOP-C7.2.1.14 الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • دستور الادوية الامريكي (Chromatography) USP- 621 NF 2025, Issue 5 • (Application of Mass spectrometry) USP- 1736 NF 2025, Issue 5	تحديد نسبة المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء مع مطياف الكتلة (LC-MS) للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية
• SOP-C7.2.1.15 الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • دستور الادوية الامريكي (Chromatography) USP- 621 NF 2025, Issue 5 • (Application of Mass spectrometry) USP- 1736 NF 2025, Issue 5	تحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء مع مطياف الكتلة (LC-MS) للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية.
• SOP-C7.2.1.12 الطريقة القياسية لتحديد الوزن الجزيئي للمواد غير معرفة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة • (Application of Mass spectrometry) USP- 1736 NF 2025, Issue 5	تحديد الوزن الجزيئي للمركبات المجهولة باستخدام LC-MS

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمنظفات ومياه الشرب والتربة والمستحضرات

الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي: BAM الفصل ١٦, ٢٠٠١/٠١	المِطْنِيَّةُ الحَاطِمَةُ Clostridium perfringens
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي: BAM : تعداد Bacillus cereus الفصل ١٤, ٢٠٢٠/١٠	التعداد الافتراضي للعَصَوِيَّةُ الشَّمْعِيَّةُ (Bacillus cereus)
ISO 11290-2:20217 الطريقة الأفقية للكشف و تعداد بكتيريا الليستيريا.	الكشف عن وتعداد الليستيرية المُسْتَوِجَّةُ (Listeria) (monocytogenes)
تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal 2.0 (E.coli 0157:H7 test kit by Neogen)	الكشف عن الإشريكية القولونية 0157 باستخدام معدات الكشف (Reveal Test Kit)
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي, BAM : الكشف عن الكامبيلوباكتري (Campylobacter, (الفصل ٧, ٢٠٠٠/١٢/٢٩	الكشف عن الكامبيلوباكتري
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي BAM : الدليل التحليلي البكتريولوجي الفصل (٥), ٢٠٢٣/٠٩	الكشف عن السالمونيلا
SOP-M 7.2.1.18 الاصدار (١), تاريخ: ٢٠٢٠/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)	الكشف عن الإشريكية القولونية
SOP-M 7.2.1.19 الاصدار (١), تاريخ: ٢٠٢٠/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)	الكشف عن السالمونيلا
SOP-M 7.2.1.20 الاصدار (١), تاريخ: ٢٠٢١/١٢/٣٠ - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)	الكشف عن الليستيريا

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

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

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المنتجات غير المعقمة	
الفحص الميكروبي للمنتجات غير المعقمة: اختبارات التعداد – دستور الادوية الأمريكي رقم (5) USP61-NF 2025 issue	العدد الكلي الميكروبي الهوائي
الفحص الميكروبيولوجي للمنتجات غير المعقمة: اختبارات التلوث – دستور الادوية الأمريكي رقم (5) USP62-NF 2025 issue	الإشريكية القولونية الزائفة الزنجارية المكورات العنقودية الذهبية السالمونيلا المعوية
اختبار فعالية مضادات الميكروبات للمنتجات غير المعقمة – دستور الادوية الأمريكي رقم (5) USP51-NF 2025 issue.	فحص فعالية المضادات البكتيرية
فحوصات الأحياء الدقيقة / المياه	
SOP-M 7.2.1.13 الاصدار (١)، المراجعة (٣) تاريخ: ٢٠٢٠/٧/٦	تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية (<i>pesudomonas aeruginosa</i>)
المواصفة القياسية الدولية (الايزو) 11731:2017	الكشف عن وتعداد بكتيريا (<i>Legionella</i>)

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on: 29-05-2025

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,22 nd edition, 2023, loss on drying (moisture) in meat Official Method of Analysis AOAC 925.45-B, 22 nd edition, 2023, loss on drying (moisture) in sugars, 22 nd edition, 2023
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 933.05,22 nd edition, 2023, 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 Jordan, SOP-A/2024/68 R 2.0 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 Jordan, SOP-A/2024/2 R 2.0 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 R 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) ,22 nd edition, 2023
Peroxide Value	Determination of Peroxide Value of oils & Fats using Jordan /SOP-C /2024/8 (based on AOAC 965.33) ,22 nd edition, 2023
Free Fatty Acids	Determination of Free Fatty Acids in Crude & Refined Oils using SOP-C 7.2.1.7 (based on AOAC 940.28 ,22 nd edition, 2023
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.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on: 29-05-2025

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 Drinking 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)	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 /23/R2.0 dated 03/07/2024 chemical preparation of samples. - USP- 233 NF 2025,Issue 5 (elements impurities), USP-232 NF 2025,Issue 5 (elements impurities), USP-730 NF 2025,Issue 5(plasma spectrometry)
Chemical Testing of Detergents	
Total Surface-active agents	Determination of Total Surface-active agents in Detergents Using Jordan /SOP-C /2024/19, R2.0 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 R 1.0 dated 12/03/2021. Validated in-house method.
Moisture	Determination of Moisture in Detergents Using SOP-C 7.2.1.28 R1.0 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 NF 2025,Issue 5 (Chromatography)
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 NF 2025,Issue 5 (Chromatography)



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on: 29-05-2025

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
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 NF 2025, Issue 5 (Chromatography) - USP-1736 NF 2025, Issue 5 (Application of Mass spectrometry)
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 NF 2025, Issue 5 (Chromatography) - USP-1736 NF 2025, Issue 5 (Application of Mass spectrometry)
Determination the molecular weight of unknown compound by LC-MS	- Jordan, SOP-A/2024/24 R 2.0 unknown screening in pharmaceutical and non-pharmaceutical products by LC-MS - USP- 1736 NF 2025, Issue 5 (Application of Mass spectrometry)
Microbiology/ Food	
Clostridium perfringens	Chapter 16, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , January 2001
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	ISO 11290-2:2017, Horizontal method for Detection and Enumeration of L. monocytogenes and of listeria spp
E.coli 0157 detection Reveal Test Kit	Reveal 2.0 E.coli 0157:H7 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



Annex (1)
Updated on: 29-05-2025

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
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
Non-sterile products	
Total aerobic microbial count	• USP 61-NF 2025 issue (5) Microbial examination of no sterile products: Enumeration tests.
-E.coli -S.aureus -Bile-tolerant g-ve bacteria(P.aeruginosa and Salmonella)	• USP 62-NF 2025 issue (5) Microbial examination of no sterile products: tests for specified microorganisms.
Antimicrobial effectiveness test	• USP 51-NF 2025 issue (5). 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**

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 والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الفواكه والخضراوات	
■ المواصفة القياسية الأوروبية ٢٠١٨:١٥٦٦٢ 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	متبقيات المبيدات* باستخدام LCMSMS

* 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 والكيمائية / 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	Isoprocab	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 والكيمائية / 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	Diqlomezine
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 والكيمائية / 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 والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

فحوصات متبقيات المبيدات في الفواكه والخضراوات

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
180	Methoprottryne	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	Quinoxifen	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 والكيمائية / 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	Chlorpyrifos-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 والكيمائية / 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	Haloxyp-methyl
348	Tolyfluanid	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	Flupyr-sulfuron-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	Pyraclastrobin	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 والكيمائية / 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	Triflurosulfuron-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	Haloxypop-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				



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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

List of pesticides within the scope of accreditation

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
1	Methomyl-oxime	27	Isoproc carb	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
26	N,N-Diethyl-m-toluamide	52	Carbanilide	78	Aldicarb sulfone



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
79	Butoxycarboxim	106	Tebutam	133	Cyanophos
80	Mexacarbate	107	Chinomethionate	134	Oxydemeton-methyl
81	Probenazole	108	Thiofanox sulfoxide	135	Dyfonate-Fonofos
82	Mepanipyrin	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	Terbutylazine	124	Thiram	151	Di-clomezine
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
104	Diuron-Karmex	131	Ethiofencarb sulfoxide	158	Ethiofencarb sulfone
105	Siduron	132	Ethoprop	159	Barbamate



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

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

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
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	Etrinfos
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	Vamidotion	230	Phoxim
177	Nitenpyram	204	Terbufos	231	Azaconazole
178	Cadusafos	205	Imazamethabenz methyl	232	Phosphamidon
179	Napropamide	206	Iprobenphos	233	Tolclofos-methyl
180	Methoprottryne	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



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
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	Quinoxifen	285	Terbufos-sulfone	312	Fluridon
259	Fensulfothion	286	Ethaboxam	313	Tralkoxidym
260	Edifenphos	287	Iprovalicarb	314	Fenarimol
261	Diffubenzuron	288	Chlorpyrifos-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



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
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	Tepraloxymid	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	Haloxypop-methyl
348	Tolylfluanid	375	Barnon	402	Picolinafen



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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

No.	Pesticide	No.	Pesticide	No.	Pesticide
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	Triflusaluron-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	Haloxyp-2-ethoxyethyl	481	Terbacil
428	Bensulide	455	Halosulfuron methyl	482	Dicamba
429	Ethoxysulfuron	456	Flumiclorac-pentyl	483	Fludioxonil



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

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

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

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / 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 Elisa Ridascreen kit
متبقيات جلوتين	الطرق الرسمية للتحليل AOAC 2018.15, 22 th edition, 2023
الفحوصات الكيميائية للمياه	
الأكسجين المستهلك كيميائياً	تعليمات Hanna Kit
الأكسجين المستهلك حيويًا	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	تعليمات العمل الداخلية رقم: Jordan/SOP-A /2024/2 - الإصدار الرابع بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٢ - طريقة فحص قياسية لقياس الأيونات باستخدام جهاز الكروماتوجرافيا الأيونات
المعادن الثقيلة (Pb, Cd, Hg, As, Ni, Cr)	تعليمات 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 USP 467 - NF 2025, Issue 5 Procedure "C" (residual solvent)

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للأغذية والمياه والأسمدة والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية

والمستحضرات الدوائية) والفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للمستحضرات الدوائية - الكبسولات والأقراص	
فحص الذاتية	دستور الأدوية الأمريكي (Disintegration) USP 701- NF 2025, Issue 5
فحص التفكك	دستور الأدوية الأمريكي (Dissolution) USP 711- NF 2025, Issue 5
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 رقم 081001-2023
عد البكتيريا القولونية وبكتيريا الايشريكية القولونية بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية - Jordan /SOP-M /2024 /00007/R2.0 -طريقة تعداد البكتيريا القولونية وبكتيريا الايشريكية القولونية، تاريخ 08/05/2024 اعتمادا على - AOAC-RI شهادة رقم 110402-2023
العدد الكلي الهوائي بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية - Jordan /SOP-M /2024 /00004/R2.0 -طريقة العدد الكلي الهوائي، تاريخ 08/05/2024 اعتمادا على - AOAC-RI شهادة رقم 010401-2023
البكتيريا المعوية (الانتريوباكتيريائي) بطريقة compact dry	الطريقة القياسية المعيارية - M 7.2.1.4 ver 4.0 -طريقة العدد الكلي الهوائي، تاريخ 25/03/2023 اعتمادا 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 الايشريكية 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

الملحق رقم (٣)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١١
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٩

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

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

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الطرق القياسية لفحوصات المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٤، ٢٠٢٣، الفصل 9213B- البند ٦، الطريقة a ، الصفحة P1107	المكورات العنقودية الذهبية بطريقة الترشيح الغشائي

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (3)
Issued on:11-08-2024
Updated on :29-07-2025

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	▪ Elisa Ridascreen kit
Gluten traces	▪ AOAC 2018.15, 22 th 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 Jordan/SOP-A /2024/2, 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 467 - NF 2025, Issue 5 Procedure “C” (residual solvent)
Chemical Testing of Pharmaceutical Products for Capsule and Tablets	
Disintegration	▪ USP 701- NF 2025, Issue 5 (Disintegration)
Dissolution	▪ USP 711- NF 2025, Issue 5 (Dissolution)
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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (3)
Issued on:11-08-2024
Updated on :29-07-2025

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
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
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**