



**Annex (1)**

Updated on: 22-09-2019

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 085** Dated **2017- 10-24**  
for **Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Food and Water**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Chemistry/ Food stuff</b>	
Determination of total Ash content	▪ Pearson's composition and food analysis, page 13, 1991
<b>Chemistry/ Cereal and Cereal Product</b>	
Determination of moisture content	▪ Pearson's composition and food analysis, page 337 and page 287, 1991
<b>Chemistry/ Meat and Meat Product</b>	
Determination of moisture content	▪ Official Method Of Analysis AOAC 950.46-B loss on drying (moisture) in meat, 2018 (AOAC 2019 Online ver.)
<b>Chemistry/ Coca and Chocolate</b>	
Determination of moisture content	▪ Pearson's composition and food analysis, page 378, 1991
<b>Chemistry/ Sugar</b>	
Determination of moisture content	▪ Official Method Of Analysis AOAC 925.45-B , 2018, loss on drying (moisture) in sugars ((AOAC 2019 Online ver.)
<b>Microbiology /Dairy Food</b>	
Staphylococcus enumeration, using 3M Petrifilm Staph Express Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.08, 2012



**Annex (1)**  
**Updated on: 22-09-2019**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 085 Dated 2017- 10-24**  
**for Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**  
**Scope of Accreditation**

**In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Food and Water**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Microbiology/ Processed and Prepared Food</b>	
Staphylococcus enumeration, using 3M Petrifilm Staph Express Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.08, 2012
<b>Microbiology/ Meat, Seafood and Poultry</b>	
<i>Staphylococcus</i> enumeration, using 3M Petrifilm Staph Express Count	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.08, 2012
<b>Microbiology/ Selected Food</b>	
<i>Staphylococcus</i> enumeration, using 3M Petrifilm Staph Express Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists , AOAC 2001.05, 2012
<b>Microbiology/ Food and Water</b>	
Coliform enumeration, using 3M Petrifilm E.coli and Coliform Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 991.14, 2012
E.coli enumeration, using 3M Petrifilm E.coli and Coliform Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 991.14, 2012
Aerobic count, using 3M Petrifilm Aerobic Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 990.12, 2012
Enterobacteriaceae using 3M Petrifilm Enterobacteriaceae Count System	▪ Association of Official Agricultural Chemists AOAC 2003.01, 2012 ▪ Food and Drug Administration
Clostridium perfringens	▪ Chapter 16, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , 2018



**Annex (1)**  
**Updated on: 22-09-2019**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 085 Dated 2017- 10-24**  
**for Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**  
**Scope of Accreditation**

**In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Food and Water**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Microbiology/ Food</b>	
Presumptive Bacillus cereus enumeration	▪ Chapter 14, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA B.cereus Enumeration 2012
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, 2018
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	▪ Association of Official Agricultural Chemists AOAC 2000.14 , 2012
Salmonella Detection using Reveal test kit	▪ Reveal 2.0 Salmnella test kit by Neogen
Campylobacter detection	▪ Chapter 7, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA Campylobacter 2001

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

- 1- Khawla Masoud/ General Manager**
- 2- Sondos Samara/ Quality Manager**
- 3- Haneen Samara/ Senior Chemistry Analyst**



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (2)  
Issued on: 22-09-2019

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 085** Dated **2017- 10-24**  
for **Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**  
**Scope of Accreditation**  
**In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Food and Water**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Chemistry/ Food Stuff</b>	
Determination of Crude Fiber	▪ Extractors Operating Manual - (weende method), page 18-20, 2012
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
<b>Microbiology</b>	
Salmonella Spp enumeration and detection	▪ Chapter 5, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , 2018
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- Khawla Masoud/ General Manager
- 2- Sondos Samara/ Quality Manager
- 3- Haneen Samara/ Senior Chemistry Analyst



## Accreditation Unit

Annex (3)  
Issued on : 18/5/2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS**Test - 085 Dated **24-10-2017**  
for Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis/ Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Microbiological, Chemical and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Assay of drug content by HPLC for raw materials, and pharmaceutical products	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-C7.2.1.14 assay of active ingredient in finished product and raw material by HPLC(Sciex)</li><li>▪ USP 621</li></ul>
Related substance test of raw materials and pharmaceutical products by HPLC method	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-C7.2.1.15 assay of impurities and related substances in finished product and raw material by HPLC(Sciex)</li><li>▪ USP 621</li></ul>
Assay of drug content by LC-MS for raw materials, and pharmaceutical products	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-C7.2.1.14 assay of active ingredient in finished product and raw material by LC-MS(Sciex-X500R)</li><li>▪ USP 621</li><li>▪ USP 1736</li></ul>
Related substance test of raw materials and pharmaceutical products by LC-MS method	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-C7.2.1.15 assay of impurities and related substances in finished product and raw material by LC-MS(Sciex-X500R)</li><li>▪ USP 621</li><li>▪ USP 1736</li></ul>
Determination of the molecular weight of unknown compound by LC-MS	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-C7.2.1.12 unknown screening in pharmaceutical and non pharmaceutical products by LC-MS(Sciex-X500R)</li><li>▪ USP 1736</li></ul>
Determination of elements on raw material and pharmaceutical products by ICP-MS	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SOP-E 6.4.0.28 Elemental analysis by using ICP-MS(NexION2000BPerkinElmer)</li><li>▪ SOP- C 7.2.1.6 chemical preparation of samples.</li><li>▪ USP 233</li><li>▪ USP 730</li></ul>
S.aureus	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ USP 61 (2019) Microbial examination of nonsterile products: Enumeration tests.</li></ul>



## Accreditation Unit

Annex (3)  
Issued on : 18/5/2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS**Test - 085 Dated **24-10-2017**  
for Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis/ Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Microbiological, Chemical and Pharmaceutical Analysis (Raw Material and Finished Product)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
-E.coli -S.aureus -Bile-tolerant g-ve bacteria(P.aeruginosa and Salmonella)	▪ USP 62(2019).Microbial examination of nonsterile products: tests for specified microorganisms.
Aerobic count	▪ USP 51 (2019). Antimicrobial effectiveness test of nonsterile products .

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

1. Mrs. Khawlah Musa: Technical Manager
2. Dr. Sondos Samara: Quality Manager
3. Eng. Haneen Samara: Senior Wet Chemistry Analyst



## Accreditation Unit

### Annex (4)

Issued on: 14-06-2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 085** Dated **24-10-2017**  
for the Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing of Food, Drinking Water and Soil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
<b>Chemical Testing of Food</b>	
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, Halofenozide, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Mepronil, Metobromuron, 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	• Determination of (Cd, Pb) Heavy metals in food Using SOP-C 7.2.1.6 Ver.1 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method
<b>Chemical Testing of Drinking Water</b>	
Heavy Metals	• Determination of (As, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, Mo, Se, U) Heavy metals in drinking water Using SOP-C 7.2.1.6 Ver.1 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method
<b>Chemical Testing of Soil</b>	
Heavy Metals	• Determination of (V, Cu, Fe, Mn, Al, Pb, Bi, Cd, Zn, U) Heavy metals in soil Using SOP-C 7.2.1.6 Ver.1 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method.

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

1. Mrs. Khawlah Musa: Technical Manager
2. Dr. Sondos Samara: Quality Manager
3. Eng. Haneen Samara: Senior Wet Chemistry Analyst



**Annex (5)**  
Issued on: 26-07-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 085** Dated **2017- 10-24**  
for **Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**  
**Scope of Accreditation**

**In the Field of Microbiological Testing of Food and Water and Chemical Testing of Food  
and Detergents**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Microbiology/ Food</b>	
E. coli, Salmonella Listeria	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCR</li></ul>
<b>Microbiology/ water</b>	
Pseudomonas aeruginosa	<ul style="list-style-type: none"><li>• SOP-M 7.2.1.13 . Issue.1 Version 3, 6/7/2020</li></ul>
<b>Chemical Testing of Food</b>	
Heavy Metals (Zn, As & Cu)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determination of (Zn, As &amp; Cu) Heavy metals in food Using SOP-C 7.2.1.6 Ver.1.0 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method.</li></ul>
Benzoic Acid & Sorbic Acid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determination of Benzoic Acid &amp; 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.</li></ul>
Na, K, Ca & P	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determination of (Na, K, Ca &amp; P) in food using SOP-C 7.2.1.29 Ver. 5.0 Dated 10.03.2021 by IC. Validated in-house method.</li></ul>
Total Sugars	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determination of Total Sugars in food Using SOP-C 7.2.1.24 Ver.1.0 dated 14/02/2021 By HPLC-RID Validated in-house method.</li></ul>
pH	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<b>Chemical Testing of Detergents</b>	
Total Surface active agents	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determination of Total Surface active agents in Detergents Using SOP-C 7.2.1.19 dated 24/03/2020 based on ISO 2271:1989 &amp; ISO 2871-2:2010. 14/02/2021</li></ul>





THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



**Annex (5)**  
Issued on: 26-07-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 085** Dated **2017- 10-24**  
for **Environmental Laboratory for Microbiological and Chemical Analysis / Amman**  
**Scope of Accreditation**

**In the Field of Microbiological Testing of Food and Water and Chemical Testing of Food  
and Detergents**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
pH	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>
Moisture	<ul style="list-style-type: none"><li>Determination of Moisture in Detergents Using SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 dated 05/03/2021 Validated in-house method.</li></ul>

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

- 1- Khawla Masoud/ General Manager
- 2- Sondos Samara/ Quality Manager
- 3- Haneen Samara/ Senior Chemistry Analyst

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠١٩/٠٩/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيميائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المواد الغذائية</b>	
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ١٣, ١٩٩١	تحديد كمية الرماد الكلي
<b>الحبوب ومنتجاتها</b>	
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ٣٣٧ و صفحة ٢٨٧, ١٩٩١	تحديد كمية الرطوبة
<b>اللحوم ومنتجاتها</b>	
الطرق الرسمية للتحليل AOAC 950.46-B,2018 فقدان الرطوبة في التجفيف في اللحم (AOAC 2019 online ver) .	تحديد كمية الرطوبة
<b>الشوكولاتة والكاكاو</b>	
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ٣٧٨, ١٩٩١	تحديد كمية الرطوبة
<b>السكريات</b>	
الطرق الرسمية للتحليل AOAC 925.45-B,2018 فقدان الرطوبة بالتجفيف في السكريات (AOAC 2019 online ver)	تحديد كمية الرطوبة
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة لمنتجات الألبان</b>	
الطرق الرسمية للتحليل, 2012 AOAC 2003.08	تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M تقنية العد السريع
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأطعمة المعالجة والمجهزة مسبقا</b>	
الطرق الرسمية للتحليل 2012 AOAC 2003.07	تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M تقنية العد السريع

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠١٩/٠٩/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة للحوم والدواجن والمأكولات البحرية</b>	
الطرق الرسمية للتحليل 2012 AOAC 2003.08	تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M تقنية العد السريع
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة لأغذية مختارة</b>	
الطرق الرسمية للتحليل 2012 2001.05	تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M تقنية العد السريع
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية والمياه</b>	
الطرق الرسمية للتحليل 2012 AOAC 991.14	عد البكتيريا القولونية: باستخدام نظام 3M لعد البكتيريا القولونية و الإيشريكية القولونية
الطرق الرسمية للتحليل ٢٠١٢ AOAC 991.14	عد بكتيريا الايشرشية القولونية باستخدام نظام 3M لعد البكتيريا القولونية و الإيشريكية القولونية
الطرق الرسمية للتحليل ٢٠١٢ AOAC 990.12	عد البكتيريا الهوائية: باستخدام نظام 3M للعد الهوائي
الطرق الرسمية للتحليل ٢٠١٢ AOAC 2003.01	الأمعائيات (انتيروبكتيرياسي) : باستخدام نظام 3M لعد الأمعائيات (الانتروبيكتيرياسي)
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي: BAM الفصل ١٦ ٢٠١٨	المطثية الحاطمة Clostridium perfringens

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠١٩/٠٩/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي <b>BAM</b> : تعداد <b>Bacillus cereus</b> الفصل ١٤ ، ٢٠١٨	التعداد الافتراضي للعصوية الشمعية ( <b>Bacillus cereus</b> )
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : <b>BAM</b> ، الكشف عن وتعداد الأليستريئة المستوحدة ( <b>Listeria monocytogenes</b> )، الفصل ١٠ ، ٢٠١٨	الكشف عن وتعداد الأليستريئة المستوحدة ( <b>Listeria monocytogenes</b> )
تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف <b>Reveal 2.0</b>	الكشف عن الأليستريئة ( <b>Listeria Spp</b> ) باستخدام معدات الكشف ( <b>Reveal Test Kit</b> )
تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف <b>Reveal 2.0</b>	الكشف عن الإشريكية القولونية 0157 باستخدام معدات الكشف ( <b>Reveal Test Kit</b> )
إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : <b>BAM</b> ، الكشف عن الكامبيلوباكتر ( <b>Campylobacter</b> )، الفصل ٧ ، ٢٠١٨	الكشف عن الكامبيلوباكتر

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

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. سندس سمارة/ مدير الجودة
٣. حنين سمارة/ محلل كيميائي رئيسي

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٩/٠٩/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test -085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية والمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المواد الغذائية</b>	
الطريقة الرسمية لتحليل الألياف الخام حسب طريقة (Weende) صفحة ١٨-٢٠، ٢٠١٢	تحديد كمية الألياف الخام
الطرق الرسمية للتحليل بطريقة - (Modified Randall method) , الطرق الرسمية للتحليل 2018,ISO 1443-1973 (AOAC 2003.06,AOAC 963.15,AOAC 933.05)	تحديد كمية الدهن الكلي
بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية - Kjeldahl procedure صفحة ١٦-٢٠, ١٩٩١	تحديد كمية البروتين- النيتروجين الكلي
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة</b>	
الدليل التحليلي البكتريولوجي الفصل الخامس 2018 BAM	الكشف عن و تعداد السالمونيلا
المواصفة القياسية الدولية (الايزو) 11731:2017	الكشف عن وتعداد بكتيريا (Legionella)

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

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. سنده سمارة/ مدير الجودة
٣. حنين سمارة/ محلل كيميائي رئيسي

الملحق رقم (٣)  
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيمائية والجرثومية للأغذية، المياه والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-C7.2.1.14 الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء.</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;621&gt; USP</li> </ul>	تحديد نسبة المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء (HPLC) للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-C7.2.1.15 الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء.</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;621&gt; USP</li> </ul>	تحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء HPLC للمواد الأولية و للمستحضرات الدوائية.
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-C7.2.1.14 الطريقة القياسية لتحديد كمية المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;621&gt; USP</li> <li>دستور الادوية الامريكي &lt;1736&gt; USP</li> </ul>	تحديد نسبة المادة الفعالة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء مع مطياف الكتلة (LC-MS) للمواد الأولية والمستحضرات الدوائية
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-C7.2.1.15 الطريقة القياسية لتحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;621&gt; USP</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;1736&gt; USP</li> </ul>	تحديد نسبة الشوائب باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء مع مطياف الكتلة (LC-MS) للمواد الأولية و للمستحضرات الدوائية.
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-C7.2.1.12 الطريقة القياسية لتحديد الوزن الجزيئي للمواد غير معرفة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء-مطياف الكتلة</li> <li>دستور الادوية الامريكي &lt;1736&gt; USP</li> </ul>	تحديد الوزن الجزيئي للمركبات المجهولة باستخدام LC-MS
<ul style="list-style-type: none"> <li>SOP-E6.4.0.28 الطريقة القياسية لتحديد نسبة العناصر باستخدام ICP-MS(NexION2000BPerkenElemer)</li> <li>SOP-C7.2.1.6 الطريقة القياسية لتحضير العينات</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;233&gt; USP</li> <li>دستور الادوية الامريكي .&lt;730&gt; USP</li> </ul>	تحديد نسبة العناصر للمواد الأولية وللمستحضرات الدوائية باستخدام ICP-MS
<ul style="list-style-type: none"> <li>الفحص الميكروبي للمنتجات غير المعقمه: اختبارات التعداد – دستور الادوية الأمريكي رقم ٦١ (2019)</li> </ul>	المكورات العنقودية الذهبية

الملحق رقم (٣)  
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٥/١٨

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-085** الممنوحة بتاريخ ٢٤/١٠/٢٠١٧

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجرثومية للأغذية، المياه والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
• الفحص الميكروبيولوجي للمنتجات غير المعقمة: اختبارات التلوث – دستور الأدوية الأمريكي رقم ٦٢ (2019)	الإشريكية القولونية الزائفة الزنجارية المكورات العنقودية الذهبية السالمونيلا المعوية
• اختبار فعالية مضادات الميكروبات للمنتجات غير المعقمة – دستور الأدوية الأمريكي رقم ٥١ (2015)	العد الهوائي

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

١. السيدة خولة مسعود: المدير الفني
٢. الدكتورة سندس سمارة: مدير الجودة
٣. المهندسة حنين سمارة: محلل كيميائي رئيسي

## وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٤)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٦/١٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للأغذية ومياه الشرب والتربة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الفحوصات الكيميائية للأغذية</b>	
• 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).	اليود
• تحديد قيمة البيروكسيد للزيوت والدهون باستخدام SOP-C 7.2.1.8 (بناءً على AOAC 965.33).	البيروكسيد
• تحديد الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت الخام والمكررة باستخدام SOP-C 7.2.1.7 (بناءً على AOAC المعدل المصدق ٩٤٠.٢٨).	الأحماض الدهنية الحرة
• تحديد منبقيات المبيدات (Acetamiprid, Aldoxycarb, Ametryn, Azafenidin, Bupirimate, Buprofezin, Butoxycarboxim, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Cyproconazole, Dicrotophos, Dimethoate, Dimethomorph, Etaconazole, Ethiprole, Fluquinconazole, Furathiocarb, Halofenozide, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Mepronil, Metobromuron, Myclobutanil, Naproanilide, Nitenpyram, Pencycuron, Prometon, Prometryn, Propiconazole, Tebuthiuron, Terbutryn, Tetraconazole, Thiocloprid, 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.	منبقيات المبيدات
• تحديد المعادن الثقيلة (Pb ،Cd) في الغذاء باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم ( SOP-C 7.2.1.6 Ver.1) بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.	معادن ثقيلة
<b>الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب</b>	
• تحديد المعادن الثقيلة (As, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg, Mo, Se, U) في مياه الشرب باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (SOP-C 7.2.1.6 Ver.1) بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.	معادن ثقيلة
<b>الفحوصات الكيميائية للتربة</b>	
• تحديد المعادن الثقيلة (V, Cu, Fe, Mn, Al, Pb, Bi, Cd, Zn, U) في التربة باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (SOP-C 7.2.1.6 Ver.1) بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.	معادن ثقيلة

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

١. السيدة خولة مسعود: المدير الفني
٢. الدكتورة سندس سمارة: مدير الجودة
٣. المهندسة حنين سمارة: محلل كيميائي رئيسي



الملحق رقم (٥)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٧/٢٦

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه والفحوصات الكيميائية للأغذية والمنظفات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية</b>	
تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)	الكشف عن الإشريكية القولونية، السالمونيلا، والستيريا
<b>فحوصات الأحياء الدقيقة / المياه</b>	
SOP-M 7.2.1.13 الاصدار (١)، المراجعة (٣) تاريخ: ٢٠٢٠/٧/٦	تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية ( <i>pesudomonas aeruginosa</i> )
<b>الفحوصات الكيميائية في الغذاء</b>	
تقدير المعادن الثقيلة ( Zn, As & Cu ) في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم SOP-C7.2.1.6 Ver.1.0 بتاريخ 25/10/2019 وجهاز ICP-MS	المعادن الثقيلة ( Zn ,As & Cu )
تقدير حمض البنزويك وحمض السوربيك في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.27 ver.1.0 بتاريخ 08/02/2021 وجهاز HPLC-UV	حمض البنزويك وحمض السوربيك
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	Na, K, Ca & P
تقدير السكريات الكلية في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.24 Ver.1.0 بتاريخ 14/02/2021 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
<b>الفحوصات الكيميائية للمنظفات</b>	

الملحق رقم (٥)

الصادر بتاريخ : ٢٠٢١/٧/٢٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 085** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٢٤

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الجرثومية للأغذية والمياه والفحوصات الكيميائية للأغذية والمنظفات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
تقدير العوامل النشطة السطحية الكلية في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : SOP-C 7.2.1.19 بتاريخ 24/03/2020 .	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
تقدير الرطوبة في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 بتاريخ 05/03/2021 .	الرطوبة

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

١. خولة مسعود / المدير العام
٢. سندس سمارة/ مدير الجودة
٣. حنين سمارة/ محلل كيميائي رئيسي