

الملحق رقم (١)

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

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 /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة |
|--|---|
| <b>الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ٣٣٧ و صفحة ٣٧٨ - ١٩٩١</li> <li>الطرق الرسمية للتحليل AOAC 950.46-B, فقدان الرطوبة في التجفيف في اللحوم (AOAC 2019 online ver) 2018 .</li> <li>الطرق الرسمية للتحليل AOAC 925.45-B, فقدان الرطوبة بالتجفيف في السكريات (AOAC 2019 online ver) 2018</li> </ul> | تحديد كمية الرطوبة                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية صفحة ١٣, ١٩٩١</li> </ul>  | تحديد كمية الرماد الكلي                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الطرق الرسمية للتحليل بطريقة - (Modified Randall method) , والطرق الرسمية للتحليل : (AOAC 2003.06,AOAC 963.15,AOAC 933.05) (ISO 1443-1973)</li> </ul>   | تحديد كمية الدهون الكلي                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>بيرسون لمكونات وتحليل الأغذية - Kjeldahl procedure صفحة ١٦-٢٠, ١٩٩١</li> </ul>  | تحديد كمية البروتين- النيتروجين الكلي             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الطريقة الرسمية لتحليل الألياف الخام حسب طريقة (Weende) صفحة ١٨-٢٠, ٢٠١٢</li> </ul>   | تحديد كمية الألياف الخام                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تقدير العناصر (Na, K, Ca &amp; P) في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم: SOP-C 7.2.1.29 Ver. 5.0 بتاريخ 10.03.2021 وجهاز IC</li> </ul>  | Na, K, Ca & P                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تقدير السكريات الكلية في الغذاء باستخدام طريقة العمل القياسية رقم : HPLC-RID SOP-C 7.2.1.24 Ver.1.0 بتاريخ 14/02/2021 وجهاز</li> </ul>  | السكريات الكلية                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>  | الرقم الهيدروجيني                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد كلوريد الصوديوم باستخدام طريقة: Pearson's composition and food analysis 1991.</li> </ul>  | كلوريد الصوديوم                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد اليود في الملح المعالج باليود باستخدام SOP-C 7.2.1.10 (استناداً إلى AOAC 925.56).</li> </ul>  | اليود   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد قيمة البيروكسيد للزيوت والدهون باستخدام SOP-C 7.2.1.8 (بناءً على AOAC 965.33).</li> </ul>   | البيروكسيد  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت الخام والمكررة باستخدام SOP-C 7.2.1.7 (بناءً على AOAC المعدل المصدق ٩٤٠.٢٨).</li> </ul>   | الأحماض الدهنية الحرة                             |

الملحق رقم (١)

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 /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة                            |
|---|--|
| <b>الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية</b>  |  |
| تحديد متبقيات المبيدات <math>0.005 \text{ mg/kg}</math><br>(Acetamidrid, Aldoxycarb, Ametryn, Azafenidin, Bupirimate, Buprofezin, )<br>Butoxycarboxim, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Cyproconazole,<br>Dicrotophos, Dimethoate, Dimethomorph, Etaconazole, Ethiprole,<br>Fluquinconazole, Furathiocarb, Fosthiazate, Iprodione, Halofenozide,<br>Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Linuron, Mepronil, Metobromuron,<br>Metalaxyl Myclobutanil, Naproanilide, Nitenpyram, Pencycuron, Prometon,<br>Prometryn, Propiconazole, Tebutiuron, Terbutryn, Tetraconazole,<br>(Thiacloprid, Thiobencarb, Triadimefon, Triflumizole, Vamidothion, Zoxamide<br>في الخضراوات والفواكه ذات المحتوى المائي المرتفع باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم<br>SOP-C 7.2.1.11 Ver.1 بتاريخ 24/3/2020 والاستناد على جهاز التحليل الكروماتوغرافيا السائلة<br>عالية الأداء ذو المطياف الكتلي الترادفي. (QuEChERS , HPLC-MSMS) | متبقيات المبيدات   |
| تحديد المعادن الثقيلة (Cd, Pb, Zn, As & Cu) في الغذاء باستخدام الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (SOP-<br>ICP-MS) C 7.2.1.6 Ver.1 بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي المقرون بالحث.<br>(MS)   | 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<br>الطريقة الداخلية المعتمدة رقم (SOP-C 7.2.1.6 Ver.1) بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف<br>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<br>المعتمدة رقم (SOP-C 7.2.1.6 Ver.1) بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٢٥ استناداً إلى المطياف الكتلي البلازمي<br>المقرون بالحث.   | معادن ثقيلة  |
| <b>الفحوصات الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الطريقة القياسية لتحديد نسبة العناصر SOP-E6.4.0.28 باستخدام جهاز<br/>ICP-MS(NexION2000BPerkenElemer)</li> <li>SOP-C7.2.1.6 الطريقة القياسية لتحضير العينات</li> <li>دستور الادوية الامريكي USP 730, USP 232, USP 233§</li> </ul>   | تحديد نسبة العناصر للمواد الاولية<br>وللمستحضرات الدوائية باستخدام<br>ICP-MS |

الملحق رقم (١)

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

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 /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة   |
|---|---|
| <b>الفحوصات الكيميائية للمنظفات</b>   |   |
| تقدير العوامل النشطة السطحية الكلية في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم :<br>ISO 2871- و ISO 2271: 1989 . بناءً على SOP-C 7.2.1.19 بتاريخ 24/03/2020 . بناءً على 2: 2010.   | العوامل النشطة السطحية الكلية   |
| تقدير الرقم الهيدروجيني في المنظفات باستخدام طريقة العمل القياسية رقم :<br>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:<br>SOP-C 7.2.1.28 Ver.1.0 بتاريخ 05/03/2021 .  | الرطوبة   |
| <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 والمستحضرات 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     |
| <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          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOP-C7.2.1.12 الطريقة القياسية لتحديد الوزن الجزيئي للمركبات</li> <li>• 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  |

الملحق رقم (١)

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

لمختبر البيئة للفحوصات الجرثومية والكيمائية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيمائية والجرثومية للأغذية والمنظفات، ومياه الشرب والتربة والمستحضرات

الصيدلانية (المواد الأولية والمستحضرات الدوائية)

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص                                    | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة   |
|---|---|
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة لمنتجات الألبان</b>                   |   |
| الطرق الرسمية للتحليل, 2019 AOAC 2003.08                        | تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M<br>تقنية العد السريع   |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأطعمة المعالجة والمجهزة مسبقا</b>   |   |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 2003.07                         | تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M تقنية<br>العد السريع   |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة للحوم والدواجن والمأكولات البحرية</b> |   |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 2003.11                         | تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M<br>تقنية العد السريع   |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة لأغذية مختارة</b>                     |   |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 2001.05                              | تعداد المكورات العنقودية باستخدام 3M<br>تقنية العد السريع   |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية والمياه</b>                   |   |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 991.14                          | عد البكتيريا القولونية: باستخدام نظام 3M<br>لعد البكتيريا القولونية و الإيشريكية القولونية            |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 991.14                          | عد بكتيريا الإيشريكية القولونية باستخدام<br>نظام 3M لعد البكتيريا القولونية و<br>الإيشريكية القولونية |
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 990.12                          | عد البكتيريا الهوائية: باستخدام نظام 3M<br>للعد الهوائي   |

الملحق رقم (١)

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

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 /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة  |
|---|--|
| الطرق الرسمية للتحليل 2019 AOAC 2003.01   | الأمعائيات (انثروبيكتيرياسي) :<br>باستخدام نظام 3M لعد الأمعائيات<br>(الانثروبيكتيرياسي) |
| إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي: BAM الفصل ١٦ 2001   | المطثية الحاطمة<br>Clostridium perfringens   |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية</b>   |  |
| إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي BAM: تعداد Bacillus cereus<br>الفصل ١٤ ، 2020  | التعداد الافتراضي للعصوية الشمعية<br>(Bacillus cereus)                                   |
| إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM، الكشف عن وتعداد<br>الليستيرية المستوحدة (Listeria monocytogenes)، الفصل ١٠ ، 2022 | الكشف عن وتعداد الليستيرية المستوحدة<br>(Listeria monocytogenes)                         |
| تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal<br>(Listeria test kit by Neogen) ( 2.0 )                           | الكشف عن الليستيرية<br>(Listeria Spp) باستخدام معدات<br>الكشف (Reveal Test Kit)          |
| تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal<br>(E.coli 0157:H7 test kit by Neogen) ( 2.0 )                     | الكشف عن الإشريكية القولونية 0157<br>باستخدام معدات الكشف<br>(Reveal Test Kit)           |
| تعليمات استخدام معدات الكشف الصادر عن الشركة الصانعة لمعدات الكشف Reveal<br>( Salmonella test kit by Neogen) 2.0                            | الكشف عن السالمونيلا باستخدام معدات<br>الكشف Reveal Test Kit                             |
| إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM، الكشف عن الكامبيلوباكتر<br>(Campylobacter)، الفصل (٧) ، 2001                      | الكشف عن الكامبيلوباكتر  |
| إدارة الغذاء والدواء, الدليل التحليلي البكتريولوجي : BAM الدليل التحليلي<br>البكتريولوجي الفصل (٥) 2022                                     | الكشف عن و تعداد السالمونيلا   |

الملحق رقم (١)

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 /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة   |
|--|---|
| تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)   | الكشف عن الإشريكية القولونية، السالمونيلا،<br>واللستيريا                                      |
| <b>المنتجات غير المعقمة</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الفحص الميكروبي للمنتجات غير المعقمة: اختبارات التعداد – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 61(2019)</li> </ul>     | المكورات العنقودية الذهبية  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الفحص الميكروبيولوجي للمنتجات غير المعقمة: اختبارات التلوث – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 62(2019)</li> </ul> | الإشريكية القولونية<br>الزائفة الزنجارية<br>المكورات العنقودية الذهبية<br>السالمونيلا المعوية |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>اختبار فعالية مضادات الميكروبات للمنتجات غير المعقمة – دستور الادوية الأمريكي رقم USP 51(2019)</li> </ul>       | العد الهوائي  |
| <b>فحوصات الأحياء الدقيقة / المياه</b>   |   |
| SOP-M 7.2.1.13 الاصدار (١)، المراجعة (٣) تاريخ: ٢٠٢٠/٧/٦   | تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية<br>( <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. سندس سمارة/ مدير الجودة
٣. حنين سمارة/ محلل كيميائي رئيسي



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity | Test Methods/Standards  |
|---|---|
| <b>Chemical Testing of Food</b>                         |   |
| 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  |
| 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 SOP-C 7.2.1.24 Ver.1.0 dated 14/02/2021 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, Thiachlopid, Thiobencarb, Triadimefon, Triflumizole, Vamidotion, 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 SOP-C 7.2.1.6 Ver.1.0 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method.   |



Annex (1)

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/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity                             | Test Methods/Standards   |
|---|--|
| <b>Chemical Testing of Water</b>  |  |
| 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 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>   |  |
| 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 SOP-C 7.2.1.6 Ver.1 dated 25/10/2019 Based on ICP-MS Validated in-house method            |
| <b>Chemical Testing of Raw material and pharmaceutical products</b>                 |  |
| 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) SOP- C 7.2.1.6 chemical preparation of samples.§ USP 233§ USP 232, USP 730                        |
| <b>Chemical Testing of Detergents</b>   |  |
| 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.   |
| <b>Raw Material and Finished Product</b>  |  |
| 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<br>▪ 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<br>▪ 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(<br>▪ USP 621<br>▪ 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<br>▪ USP 621<br>▪ 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<br>▪ USP 1736   |





Annex (1)

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/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity                         | Test Methods/Standards   |
|---|--|
| <b>Microbiology /Dairy Food</b>   |  |
| Staphylococcus enumeration,<br>using 3M Petrifilm Staph<br>Express Count System | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.08, 2019                                  |
| <b>Microbiology/ Processed and Prepared Food</b>                                |  |
| Staphylococcus enumeration,<br>using 3M Petrifilm Staph<br>Express Count System | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.07, 2019                                  |
| <b>Microbiology/ Meat, Seafood and Poultry</b>                                  |  |
| Staphylococcus enumeration,<br>using 3M Petrifilm Staph Express<br>Count        | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 2003.11, 2019                                  |
| <b>Microbiology/ Selected Food</b>  |  |
| Staphylococcus enumeration,<br>using 3M Petrifilm Staph Express<br>Count System | ▪ Association of Official Agricultural Chemists , AOAC 2001.05, 2019                                 |
| <b>Microbiology/ Food and Water</b>   |  |
| Coliform enumeration, using 3M<br>Petrifilm E.coli and Coliform Count<br>System | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 991.14, 2019                                   |
| E.coli enumeration, using 3M<br>Petrifilm E.coli and Coliform Count<br>System   | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 991.14, 2019                                   |
| Aerobic count, using 3M Petrifilm<br>Aerobic Count System                       | ▪ Association of Official Agricultural Chemists, AOAC 990.12, 2019                                   |
| Enterobacteriaceae using 3M<br>Petrifilm<br>Enterobacteriaceae Count<br>System  | ▪ Association of Official Agricultural Chemists AOAC 2003.01, 2019<br>▪ Food and Drug Administration |
| Clostridium perfringens   | ▪ Chapter 16, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration<br>BAM FDA , 2001      |



Annex (1)

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/<br>Type of Test/<br>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 2020                                  |
| Listeria monocytogenes and Listeria spp.<br>(including L. monocytogenes ) enumeration | ▪ Chapter 10, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA Detection and Enumeration of L.monocytogenes in Food, 2022 |
| Listeria spp.<br>(including L. monocytogenes) detection using Reveal test kit         | ▪ Reveal 2.0 Listeria test kit by Neogen   |
| E.coli 0157 detection<br>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 2001  |
| Salmonella Spp enumeration and detection  | ▪ Chapter 5, Bacteriological Analytical Manual/ Food and Drug Administration BAM FDA , 2022  |
| E. coli,<br>Salmonella<br>Listeria  | ▪ PCR  |
| ▪ <b>Non-sterile products</b>   |  |
| S.aureus  | USP 61 (2019)Microbial examination of no sterile products: Enumeration tests.  |
| -E.coli<br>-S.aureus<br>-Bile-tolerant g-ve bacteria(P.aeruginosa and Salmonella)     | USP 62(2019).Microbial examination of no sterile products: tests for specified microorganisms.   |
| Aerobic count   | ▪ USP 51 (2019). Antimicrobial effectiveness test of no sterile products .   |
| <b>Microbiology/ water</b>  |  |



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity | Test Methods/Standards   |
|---|--|
| Pseudomonas aeruginosa                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>SOP-M 7.2.1.13 . Issue.1 Version 3, 6/7/2020</li></ul> |
| Detection and Enumeration of Legionella                 | <ul style="list-style-type: none"><li>ISO 11731:2017</li></ul>                               |

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