

الملحق رقم (1)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 018** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٤/٣٠

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الالوية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والادوية البيطرية، و للمياه و المياه العادمة، و المبيدات الزراعية، و الغازات الطبية والصناعية، و مستحضرات التجميل و المواد الغذائية، و العسل، و الحبوب، و الاعلاف.

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المبيدات الزراعية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٠٦-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٦ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، تقدير نسب المواد الفعالة في الصيغ التركيبية للمبيدات الحشرية باستخدام تقنية الغاز الكروماتوغرافي 	تقدير نسب المواد الفعالة في الصيغ التركيبية للمبيدات الحشرية
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٠٥-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٥ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، فحص ثباتية المستحلب للمبيدات الحشرية 	فحص ثباتية المستحلب
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ١٥-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٥ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، فحص ثباتية الرغوة للمبيدات الحشرية 	فحص ثباتية الرغوة
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ١٦-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٦ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، فحص قابلية البلل للمبيدات الحشرية 	فحص قابلية البلل
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٣٨-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٦ اصدار رقم 2 تاريخ ٣٠/٠٣/٢٠٢٣، مراجعة رقم 2 تاريخ 28/05/2023، فحص قابلية التعلق للمبيدات الحشرية 	فحص قابلية التعلق
الغازات الطبية والصناعية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٢٩-٧١/٠٢/٠١/٠١-١٠٦ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، بناء على المواصفة الاردنية رقم JS 552:1999 المواصفة القياسية الاردنية لتحليل الغازات الطبية والصناعية - باستخدام كروماتوغرافيا الغاز 	نقاوة غاز أكسيد النيتروز
المياه و المياه العادمة	
<ul style="list-style-type: none"> الطرق القياسية لفحص المياه و المياه العادمة SM.4110- B:2020 	تقدير محنوى النترات، النترات المحسوبة على اساس النيتروجين و الكبريتات

الملحق رقم (1)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 018** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٤/٣٠

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الالوية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والادوية البيطرية، و للمياه و المياه العادمة، و المبيدات الزراعية، و الغازات الطبية والصناعية، و مستحضرات التجميل و المواد الغذائية، و العسل، و الحبوب، و الاعلاف.

تقدير محتوى الكلورايت	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة: SM.4110-D:2020
الاغذية و يشمل الحبوب و الاعلاف	
تقدير محتوى الأفلاتوكسين (B1 و B2 و G1 و G2)	تعليمية العمل الداخلية رقم ٤٨-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم 2 تاريخ 08/11/2021، مراجعة رقم 6 تاريخ 11/02/2024، تقدير محتوى السموم الفطرية في عينات الغذاء باستخدام جهاز LC/MS/MS
العسل	
تقدير محتوى السكريات (الفركتوز والجلوكوز والسكروز)	تعليمية العمل الداخلية رقم ٥٢-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم 2 تاريخ 24/٠٨/2022، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، تقدير محتوى السكريات (الفركتوز، الجلوكوز، السكروز، المالتوز، اللاكتوز) باستخدام كاشف معامل الانكسار
تقدير محتوى المضادات الحيوية (تتراسايكلين و كلورامفينيكول)	تعليمية العمل الداخلية رقم ٥٠-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم ١ تاريخ ١٦/٠٥/٢٠٢١، مراجعة رقم ٥ تاريخ ٢٠٢٤/٠٢/١١، تقدير محتوى المضادات الحيوية في العسل باستخدام جهاز LC/MS/MS
العينات الدوائية ويشمل المواد الأولية والمنتجات النهائية.	
تقدير نسب شوائب النيتروزامين	تعليمية العمل الداخلية رقم ٧٣-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم 1 تاريخ ٣٠/10/٢٠٢٣، مراجعة رقم 2 تاريخ 11/02/2024، تقدير نسب شوائب النيتروزامين في ادوية ال Sartans.

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 018** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٤/٣٠

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الالوية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والادوية البيطرية، و للمياه و المياه العادمة، و المبيدات الزراعية، و الغازات الطبية والصناعية، و مستحضرات التجميل و المواد الغذائية، و العسل، و الحبوب، و الاعلاف.

تقدير محتوى متبقيات المذيبات (التولين ، الهكسان ، الميثانول ، الإيثانول ، الكلوروفورم ، الأستون ، البنزين ، أسيتات الإيثيل ، تتراهيدروفيوران ، هيبتان ، اسيتونيترايل، ثنائي كلور الميثان، والأيزوبروبانول)	تقدير محتوى متبقيات المذيبات (التولين ، الهكسان ، الميثانول ، الإيثانول ، الكلوروفورم ، الأستون ، البنزين ، أسيتات الإيثيل ، تتراهيدروفيوران ، هيبتان ، اسيتونيترايل، ثنائي كلور الميثان، والأيزوبروبانول)
المواد الغذائية ذات المحتوى المنخفض من الماء و/أو الدهن والمحتوى العالي من النشا و/أو البروتين	المواد الغذائية ذات المحتوى المنخفض من الماء و/أو الدهن والمحتوى العالي من النشا و/أو البروتين
تقدير محتوى متبقيات المبيدات باستخدام كل من جهاز LC/MS/MS / GC/MS/MS	تقدير محتوى متبقيات المبيدات باستخدام كل من جهاز LC/MS/MS / GC/MS/MS
العينات الدوائية و مستحضرات التجميل والمبيدات الزراعية و الادوية البيطرية	العينات الدوائية و مستحضرات التجميل والمبيدات الزراعية و الادوية البيطرية
تحديد محتوى الرطوبة (الخسارة عند التجفيف) والوزن الجاف	تحديد محتوى الرطوبة (الخسارة عند التجفيف) والوزن الجاف

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

١. رئيس قسم مختبرات الكيمياء الالوية / محمد ابو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ فاتن عبدالعزيز



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 018** Dated **30-04-2024**
for **Chromatography Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Chemical Tests for Pharmaceuticals Samples, Veterinary Drugs, Water and Wastewater, Pesticide Formulations, Medical and Industrial Gases, Cosmetics, Foodstuff, Honey, Cereals and Feed

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Pesticides	
Active Ingredients in Pesticide Formulations	▪ In-house Method No.: 71/02/01/01-06 [Issue No.:(1); Date 16/05/2021, Revision No.(3); Date 11/02/2024] – Analysis of Different Active Ingredients In Pesticide Formulations by Gas Chromatography Technique
Determination of Emulsion Stability	▪ In house method No.: 71/02/01/01- 05 issue 1 dated 16/05/2021, Revision No.(3); Date 11/02/2024, Determination of Emulsion Stability of Pesticides Formulation.
Determination of the Persistent Foaming	▪ In house method No.: 71/02/01/01-15 issue 1 dated 16/05/2021, Revision No.(3); Date 11/02/2024, Determination of Persistent Foaming of Pesticides Formulation.
Wetting of Wettable Powders	▪ In house method No.: 71/02/01/01-16 issue 1 dated 16/05/2021, Revision No.(3); Date 11/02/2024, Wetting of Wettable Powders
Determination of Suspensibility and Re-Suspensibility	▪ In house method No.: 71/02/01/01-38 issue 2 dated 30/03/2023, Revision No.(2); Date 28/05/2023, Determination Suspensibility and Re-Suspensibility
Medical and Industrial Gases	
Purity of Nitrous Oxide Gas	▪ in house method No.: 71/02/01/01-29 issue 1 dated 16/05/2021, Revision No.(3); Date 11/02/2024. Based on Jordanian Standard JS 552:1999 – Gases - Analysis of Medical and Industrial Gases by Gas Chromatography
Water and Wastewater	



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 018** Dated **30-04-2024**
for **Chromatography Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Chemical Tests for Pharmaceuticals Samples, Veterinary Drugs, Water and Wastewater, Pesticide Formulations, Medical and Industrial Gases, Cosmetics, Foodstuff, Honey, Cereals and Feed

Anions content determination of: Nitrate (NO ₃), Nitrate as Nitrogen (NO ₃ -N), Sulfate (SO ₄)	▪ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater SM.4110-B:2020
Content determination of (Chlorite) anion	▪ Standard method for examination of water and wastewater SM.4110- D:2020
Food including Feed and cereals	
Determination of Aflatoxins (B1, B2, G1, and G2) Content	▪ In house method No.: 71/02/01/01-48, issue 2 dated 08/11/2021, rev 6 dated 11/02/2024, Determination of Mycotoxins Content in Food including Cereals and Feed Samples Using LC/MS/MS,
Honey	
Determination of Sugars content (Fructose, Glucose, and Sucrose)	▪ In house method No.: 71/02/01/01-52 issue 2 dated 24/08/2022, rev 3 dated 11/02/2024, Determination of Sugars (Fructose, Glucose, Sucrose, Maltose, and Lactose) Using Refractive Index Detector
Determination of Antibiotics content (Tetracycline and Chloramphenicol)	▪ In house method No.: 71/02/01/01- 50, issue1, Dated, 16/05/2021, rev 5, dated 11/02/2024, Determination of Antibiotics in Honey Samples using LC/MS/MS
Pharmaceuticals Samples including API and finished pharmaceutical products	



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 018** Dated **30-04-2024**
for **Chromatography Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division**
at **Royal Scientific Society/ Amman**

Scope of Accreditation

Physical and Chemical Tests for Pharmaceuticals Samples, Veterinary Drugs, Water and Wastewater, Pesticide Formulations, Medical and Industrial Gases, Cosmetics, Foodstuff, Honey, Cereals and Feed

Determination of Nitrosamine Impurities	▪ In house method No.: 71/02/01/01-73 issue 1 dated 30/10/2023, rev 2 dated 11/02/2024; Determination of Nitrosamines impurities in Sartans Using LC/MS/MS.
Determination of Residual Solvents (Toluene, Hexane, Methanol, Ethanol, Chloroform, Acetone, Benzene, Ethyl Acetate, Tetrahydrofuran, Heptane, Acetonitrile, Dichloromethane and Isopropanol)	▪ In house method No.: 71/02/01/01-30, issue 1, dated 25/08/2022, rev 5, dated 11/02/2024, Determination of residual solvents in pharmaceutical samples by Gas chromatography-FID equipped with head-space.
Foodstuffs with Low Water &/or Fat Content and High Starch &/or Protein Content	
Multi-Residues Pesticide Analysis by LC/MS-MS and GC/MS-MS.	▪ In house method No.: 71/02/01/01-70, issue 1 dated 10/09/2023, rev 2 dated 11/02/2024, Multi-Residues Pesticide Analysis by LC/MS-MS and GC/MS-MS using QuEChERS Method.
Pharmaceuticals samples, Cosmetics, Pesticides and Veterinary drugs	
Determination of moisture content (Loss on drying) and Dry weight	▪ In house method No.: 71/02/01/01-64, issue 1 dated 19/03/2023, rev 1 dated 19/03/2023, Determination of moisture content (Loss on drying) and Dry weight using Sartorius Moisture Analyzer.

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

- 1- Automated Chemical Labs Manager / Mr. Mohammad Abu Othman
- 2- Lab Head / Ms. Faten Abedalaziz