



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated On: 26/01/2026

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

Physcal and Chemical Tests for Pharmaceutical 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.(2); Date 19/04/2025] 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.(4); Date 25/02/2025, 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.(4); Date 01/07/2025. Based on Jordanian Standard JS 552:1999 Gases - Analysis of Medical and Industrial Gases by Gas Chromatography



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated On: 26/01/2026

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 Pharmaceutical 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
Water and Wastewater	
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 4 dated 01/07/2025, 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
Foodstuffs with Low Water and/or Fat Content and High Starch and/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.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated On: 26/01/2026

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 Pharmaceutical 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
Pharmaceutical 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

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٦/٠١/٢٦

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

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والأدوية البيطرية والمياه والمياه العادمة والمبيدات الزراعية
والغازات الطبية والصناعية ومستحضرات التجميل والمواد الغذائية والعسل والحبوب والاعلاف

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المبيدات الزراعية	
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-٠٦ اصدار رقم ١ تاريخ ١٦/٠٥/٢٠٢١، مراجعة رقم ٢ تاريخ ١٩/٠٤/٢٠٢٥ ، تقدير نسب المواد الفعالة المختلفة في الصيغ التركيبية للمبيدات باستخدام تقنية الغاز الكروماتوغرافي.	تقدير نسب المواد الفعالة في الصيغ التركيبية للمبيدات الحشرية
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-٠٥ اصدار رقم ١ تاريخ ١٦/٠٥/٢٠٢١، مراجعة رقم ٤ تاريخ ٢٠٢٥/٠٢/٢٥ ، فحص ثباتية المستحلب للمبيدات الحشرية	فحص ثباتية المستحلب
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-١٥ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، فحص ثباتية الرغوة للمبيدات الحشرية	فحص ثباتية الرغوة
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-١٦ اصدار رقم 1 تاريخ 16/05/2021، مراجعة رقم 3 تاريخ 11/02/2024، فحص قابلية البلل للمبيدات الحشرية	فحص قابلية البلل
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-٣٨ 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	
تعليمية العمل الداخلية رقم ٧١/٠٢/٠١/٠١-٢٩ اصدار رقم ١ تاريخ ١٦/٠٥/٢٠٢١، مراجعة رقم ٤ تاريخ ٠١/٠٧/٢٠٢٥ ، بناء على المواصفة الاردنية رقم JS 552:1999 المواصفة القياسية الاردنية لتحليل الغازات الطبية والصناعية – باستخدام كروماتوغرافيا الغاز.	نقاوة غاز أكسيد النيتروز

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٦/٠١/٢٦

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والأدوية البيطرية والمياه والمياه العادمة والمبيدات الزراعية والغازات الطبية والصناعية ومستحضرات التجميل والمواد الغذائية والعسل والحبوب والاعلاف

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المياه و المياه العادمة	
تقدير محتوى الكلورايت	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة: SM.4110-D:2020
الاغذية وتشمل الحبوب والاعلاف	
تقدير محتوى الأفلاتوكسين (B1 و B2 و G1 و G2)	تعليمية العمل الداخلية رقم ٤٨-٧١/٠٢/٠١/٠١-٢١/٠٢/٠١/٠١ 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 ٥٢-٧١/٠٢/٠١/٠١-٥٢ اصدار رقم ٢ تاريخ ٢٤/٠٨/٢٠٢٢، مراجعة رقم ٤ تاريخ ٠١/٠٧/٢٠٢٥، تقدير محتوى السكريات (الفركتوز، الجلوكوز، السكروز، المالتوز، اللاكتوز) باستخدام كاشف معامل الانكسار.
تقدير محتوى المضادات الحيوية (تتراسايكلين و كلورامفينيكول)	تعليمية العمل الداخلية رقم ٥٠-٧١/٠٢/٠١/٠١-٥٠ 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
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	تعليمية العمل الداخلية رقم ٧٠-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧٠ اصدار رقم ١ تاريخ ١٠/٠٩/٢٠٢٣، مراجعة رقم ٢ تاريخ ٢٠٢٤/٠٢/١١، تقدير محتوى متبقيات المبيدات باستخدام كل من جهاز QuEChERS باستخدام طريقة ال LC/MS/MS / GC/MS/MS

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٦/٠١/٢٦

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

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الالية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمواد الدوائية والأدوية البيطرية والمياه والمياه العادمة والمبيدات الزراعية
والغازات الطبية والصناعية ومستحضرات التجميل والمواد الغذائية والعسل والحبوب والاعلاف

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
العينات الدوائية ومستحضرات التجميل والمبيدات الزراعية والأدوية البيطرية	
تعليمية العمل الداخلية رقم ٦٤-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم 1 تاريخ ٢٠٢٣/٠٣/١٩، مراجعة رقم 1 تاريخ ٢٠٢٣/٠٣/١٩، 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 الالية / محمد ابو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ فاتن عبدالعزيز



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)
Issued On: 26/07/2026

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

Chemical testing of pesticides, fertilizers, powdered milk, soft drinks, energy drinks, coffee, vegetable oils and animal fats, premixes, and vitamin-fortified food samples for nutritional labeling purposes.

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Pesticides, and Fertilizers	
Analysis of Different Active Ingredients percentages in Pesticide Formulations, Fertilizers, Plants Hormones and Veterinary Formulations	- In house method No.: 71/02/01/01-20, issue 2, dated 20/07/2025, rev.1, dated 20/07/2025 Analysis of Different Active Ingredients percentages in Pesticide Formulations, Fertilizers, Plants Hormones and Veterinary Formulations by HPLC.
Milk Powder	
Determination of Lactose content	- In house method No.: 71/02/01/01-52 issue 2 dated 24/08/2022, rev 4 dated 25/06/2025 Determination of Sugars (Fructose, Glucose, Sucrose, Maltose, and Lactose) Using Refractive Index Detector
(Soft/Energy) Drinks, Coffee	
Caffeine content based on dry basis	- In-house method No.: 71/02/01/01-39, issue 2 dated 10/07/2025, rev 1 dated 10/07/2025, Determination of Caffeine content in food, drinks, supplement, coffee, Instant coffee, Cappuccino by HPLC-PDA/UV,
Vegetable Oils and Animal Fats	
Determination of Antioxidant (BHT, BHA, TBHQ, and PG)	- In-house method No.: 71/02/01/01-12 issue 2 dated 16/05/2023, rev 2 dated 14/08/2025, Analysis of Antioxidants (PG, TBHQ, BHA, & BHT) using GC-FID, HPLC-UV/PDA.,



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)

Issued On: 26/07/2026

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

Chemical testing of pesticides, fertilizers, powdered milk, soft drinks, energy drinks, coffee, vegetable oils and animal fats, premixes, and vitamin-fortified food samples for nutritional labeling purposes.

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Premix, Energy drinks and nutrition labeling samples fortified with vitamins	
Determination of water –soluble vitamins (Thiamine (B1), Riboflavin (B2), Niacin (B3), Nicotinamide (B3), Pantothenic acid(B5) Pyridoxine(B6), Folic acid (B9), Cyanocobalamin(B12))	- In house method No.: 71/02/01/01-04, issue 3, dated 10/07/2025, rev.1, dated 10/07/2025, Determination of water –soluble vitamins (Thiamine (B1), Riboflavin (B2), Niacin (B3), Nicotinamide (B3), Pantothenic acid(B5) Pyridoxine(B6), Biotin(B7), Folic acid (B9), Cyanocobalamin(B12)) In premix and nutrition labelling by HPLC-PDA,

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

الصادر بتاريخ : ٢٦/٠٧/٢٠٢٦

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

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

مجال الاعتماد

الاختبارات الكيميائية للمبيدات ، والأسمدة ، والحليب المجفف ، والمشروبات الغازية ، ومشروبات الطاقة ، والقهوة ، والزيوت النباتية والدهون الحيوانية ، والخلطات الأولية ، وعينات الأغذية المدعمة بالفيتامينات لأغراض وضع البيانات الغذائية عليها.

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المبيدات الزراعية و الاسمدة	
تعليمة العمل الداخلية رقم ٢٠-٧١/٠٢/٠١/٠١-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم ٢ تاريخ ٢٠٢٥/٠٧/٢٠، مراجعة رقم ١ تاريخ ٢٠٢٥/٠٧/٢٠، تحليل نسب المواد الفعالة المختلفة في تركيبات المبيدات و الاسمدة و الهرمونات النباتية و التركيبات الادوية البيطرية باستخدام كروماتوغرافيا السائلة	تحليل نسب المواد الفعالة المختلفة في تركيبات المبيدات و الاسمدة و الهرمونات النباتية و التركيبات الادوية البيطرية
الحليب المجفف	
تعليمة العمل الداخلية رقم ٥٢-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم ٢ تاريخ ٢٠٢٢/٠٨/٢٤، مراجعة رقم ٤ تاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٥، تحديد السكريات (فركتوز، جلوكوز، سكروز، مالتوز، لاكتوز) باستخدام كاشف معامل الانكسار.	تحديد محتوى اللاكتوز
المشروبات (الطاقة و الغازية) و القهوة	
تعليمة العمل الداخلية رقم ٣٩-٧١/٠٢/٠١/٠١ اصدار رقم ٢ تاريخ ٢٠٢٥/٠٧/١٠، مراجعة رقم ١ تاريخ ٢٠٢٥/٠٧/١٠، تحديد محتوى الكافيين في الغذاء و المشروبات و المكملات و القهوة و القهوة سريعة الذوبان و الكابتشينو باستخدام كروماتوغرافيا السائلة.	محتوى الكافيين على اساس الوزن الجاف
الزيوت النباتية و الدهون الحيوانية	

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ : ٢٠٢٦/٠٧/٢٦

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

لمختبر الكروماتوغرافي - قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية الملكية/ عمان
مجال الاعتماد

الاختبارات الكيميائية للمبيدات ، والأسمدة ، والحليب المجفف ، والمشروبات الغازية ، ومشروبات الطاقة ،
والقهوة ، والزيوت النباتية والدهون الحيوانية ، والخلطات الأولية ، وعينات الأغذية المدعمة بالفيتامينات
لأغراض وضع البيانات الغذائية عليها.

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
تعليمية العمل الداخلية رقم ١٢-٠١/٠٢/٢١/٢١ اصدار رقم ٢ تاريخ 16/05/2023، مراجعة رقم 2 تاريخ 14/08/٢٠٢٥، تحليل مضادات الاكسدة (PG و BHT و BHA و PG) باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية و الكروماتوغرافيا السائلة.	تحديد مضادات الاكسدة (PG و BHT و BHA و PG)
الخلطات الأولية ومشروبات الطاقة و العينات ذات البطاقة التغذوية المدعمة بالفيتامينات	
تعليمية العمل الداخلية رقم 04-٠١/٠٢/٢١/٢١ اصدار رقم 3 تاريخ 10/07/2025، مراجعة رقم 1 تاريخ 10/07/2025، تحديد محتوى الفيتامينات الذائبة في الماء (الثيامين B1 و رايبوفلافين B2 و نياسين B3 و نيكوتيناميد B3 و حامض بانتوثينيك B5 و باريدوكسين B6 و البيوتين B7 و حمض الفوليك B9 و سيانوكوبالامين B12 باستخدام الكروماتوغرافيا السائلة.	تحديد محتوى الفيتامينات الذائبة في الماء (الثيامين B1 و رايبوفلافين B2 و نياسين B3 و نيكوتيناميد B3 و حامض بانتوثينيك B5 و باريدوكسين B6 و حمض الفوليك B9 و سيانوكوبالامين B12

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

١. رئيس قسم مختبرات الكيمياء الآلية / محمد ابو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ فاتن عبدالعزيز