

Annex A for RFQ-IRQ-017741							
Equipping the Palm Tissue Culture Center(DOA)		تجهيز مركز زراعة الأنسجة للنخيل التابع مديرية الزراعة					
#	Item description	الوصف	Unit	QTY	Unit price IQD	Total price IQD	
1	Required Specifications Type: Silicone suction bulb (pipette filler). Color: Completely transparent. Material: High-quality silicone, flexible, non-toxic, heat-resistant, suitable for laboratory or food use. Usage: Designed for easy suction and dispensing of liquids without leakage. Size: As requested (please specify required size). Packaging: Individually packed or as requested with packaging that maintains cleanliness and product safety.	النوع: عصارة (مضخة) من السيليكون. اللون: شفاف بالكامل (شفاف اللون). المادة: سيليكون عالي الجودة، مرن، غير سام، مقاوم للحرارة ومناسب للاستخدام في المختبرات أو الاستخدامات الغذائية.	piece	2			
2	The required specifications are copper electrical wire with 2 cores, a cross-sectional diameter of 1 mm, and a length of 100 yards (approximately 91.44 meters), featuring high-quality, heat-resistant, and corrosion-resistant insulation, in white color, suitable for light household or industrial electrical work, neatly packaged on a coiled reel or spool to protect it from damage during transport and storage, and must comply with local or international standard specifications.	المواصفات المطلوبة هي: سلك كهرباء نحاسي بقطر 1 ملم وعدد خطين، بطول 100 يارد (حوالي 91.44 متر)، مع عزل عالي الجودة مقاوم للحرارة والتآكل، بلونين أسود وأبيض، مناسب للأعمال الكهربائية المنزلية أو الصناعية الخفيفة، مع تعبئة على شكل ملف أو بكره متماسكة محمية بتغليف يحافظ على سلامة السلك أثناء النقل والتخزين، ويجب أن يكون السلك مطابقاً للمواصفات القياسية المحلية أو الدولية.	Roll	1			
3	The required specifications are for an electronic candle (LED or similar technology) with a power of 40 watts, operating at a voltage according to the system used (e.g., 220-240 volts, 50/60 Hz). It is designed for long operation, typically lasting 10,000 hours or more, and comes with a one-year warranty against manufacturing defects. The product must comply with certified electrical safety standards such as CE and RoHS. It should provide steady light in a suitable color, such as warm white or cool white, based on request. The candle's body should be heat-resistant and easy to install, offering energy-saving efficiency with high performance, and is suitable for indoor use	المواصفات المطلوبة هي: شمعة إلكترونية (LED أو تقنية مماثلة) بقدرة كهربائية 40 واط، تعمل على جهد كهربائي حسب النظام المستخدم (مثلاً 220-240 فولت، 50/60 هرتز)، مصممة لتعمل لفترة طويلة عادةً لا تقل عن 10,000 ساعة، مع ضمان لمدة سنة كاملة ضد عيوب الصناعة. يجب أن تكون الشمعة حاصلة على شهادة مطابقة للمواصفات والمعايير الكهربائية المعتمدة مثل CE وRoHS، وتصدر ضوءاً ثابتاً بلون مناسب (أبيض دافئ أو أبيض بارد حسب الطلب). يتميز جسم الشمعة بكونه مقاوماً للحرارة وسهل التركيب، مع كفاءة عالية في استهلاك الطاقة وأداء ممتاز، وهي مناسبة للاستخدام الداخلي.	piece	15			
4	The required specifications are as follows: bottles with a net capacity of 350 ml made from high-quality clear glass that is scratch and corrosion resistant, and chemically inert with the culture medium. The cap is made of heat-resistant polypropylene (PP) plastic. Both the cap and the glass can withstand autoclave sterilization at 121°C (2 bar pressure) for 15–20 minutes without deformation or damage. The cap is a screw-on type with a tight seal to prevent leakage of the culture medium or external contamination. The design includes a wide-mouth glass to facilitate filling with culture medium and plant tissue samples, and a stable base to prevent tipping during storage or transport. These bottles are intended for plant tissue culture in agricultural and laboratory settings. They are supplied sterile or can be sterilized before use and are individually packed or packed as per order in suitable ..boxes or cartons to ensure safety during transport and storage	المواصفات المطلوبة هي: زجاجية بسعة 350 مل صافية، مصنوعة من زجاج شفاف عالي الجودة مقاوم للخدش والتآكل وغير متفاعل كيميائياً مع الوسط الغذائي، مع غطاء بلاستيكي من نوع PP (بولي بروبيلين) مقاوم للحرارة. الغطاء والزجاج يتحملان تعقيم الأوتوكلاف عند درجة حرارة 121 درجة مئوية (2 بار ضغط) لمدة 15-20 دقيقة دون تشوه أو تلف، والغطاء لولبي محكم الإغلاق لمنع تسرب الوسط الغذائي أو التلوث الخارجي. التصميم يحتوي على فتحة واسعة لتسهيل تعبئة الوسط الغذائي والنباتات النسيجية وقاعدة مستقرة تمنع الانقلاب أثناء التخزين أو النقل. تُستخدم هذه الزجاجيات لزراعة الأنسجة النباتية داخل المختبرات الزراعية والمخبرية. يتم تعبئتها بشكل معقم أو مع إمكانية التعقيم قبل الاستخدام، وتعبأً فردياً أو حسب الطلب في علب أو صناديق مناسبة للحفاظ على سلامتها أثناء النقل والتخزين.	piece	1000			
5	The required specifications are for a pinset made of high-quality stainless steel, measuring 25 cm in length. It is resistant to rust and corrosion and suitable for laboratory use. The pinset features fine and slender tips that allow precise handling of plant tissues without causing damage. Its shape can be straight or curved based on user request. It is designed for handling seedlings or plant tissues during tissue culture procedures and is compatible with autoclave sterilization at 121°C. The pinset is strong and sturdy to withstand repeated use without bending or breaking, lightweight for easy control and precision during use, and is packaged individually or as requested in packaging that maintains product sterility.	المواصفات المطلوبة هي ملفظ (Pinset) مصنوع من فولاذ مقاوم للصدأ عالي الجودة بطول 25 سم، مقاوم للصدأ والتآكل ومناسب للاستخدام في المختبرات. يحتوي الملفظ على أطراف دقيقة ورفيعة تنتج التعامل الدقيق مع أنسجة النبات دون إلحاق ضرر. ويمكن أن يكون شكله مستقيماً أو منحنيًا حسب الحاجة وطلب المستخدم. يستخدم الملفظ للتعامل مع شتلات وأنسجة نباتية أثناء عمليات زراعة الأنسجة، وهو مقاوم لدرجات حرارة التعقيم في الأوتوكلاف عند 121 درجة مئوية. يتميز الملفظ بالمتانة والقوة لتحمل الاستخدام المتكرر دون انحناء أو كسر، كما أنه خفيف الوزن ليسهل التحكم والدقة أثناء الاستخدام. يتم تعبئته بشكل فردي أو حسب الطلب مع تغليف يحافظ على تعقيم المنتج.	piece	20			

6	The required specifications are for a handle or medical forceps, size NO.4, with a length of 13 cm. It is made from high-quality stainless steel, resistant to rust and corrosion. The design features a comfortable handle for easy use and control, with fine tips suitable for handling delicate plant tissues. It is intended for precise handling of seedlings and plant tissues in tissue culture operations. The instrument is resistant to autoclave sterilization temperatures of 121°C, strong and balanced to withstand repeated use without bending or damage, and lightweight for ease of control and precision during use. Packaging is either individually packed or as requested, with sterile packaging to maintain cleanliness.	المواصفات المطلوبة هي هاندل (Handle) أو ملقط طبي بمقاس NO.4، بطول 13 سم، مصنوع من فولاد مقاوم للصدأ عالي الجودة، مقاوم للصدأ والتآكل. يتميز بتصميم يحتوي على مقبض مريح يسهل الاستخدام والتحكم، مع نهايات دقيقة وملائمة للتعامل مع أنسجة النبات الحساسة. يستخدم هذا النوع للتعامل الدقيق مع شتلات وأنسجة نباتية في عمليات زراعة الأنسجة. كما أنه مقاوم لدرجات حرارة التعقيم في الأوتوكلاف (121 درجة مئوية)، قوي ومتوازن لتحمل الاستخدام المتكرر دون انحناء أو تلف، وخفيف الوزن ليسهل التحكم والدقة أثناء الاستخدام. يتم تعبئته بشكل فردي أو حسب الطلب مع تغليف معقم يحافظ على النظافة.	piece	20		
7	The required specifications are for a high-quality stirrer magnet with a length of 2 inches (approximately 5 cm). The shape can be cylindrical or rectangular, depending on the preferred laboratory use. It is made of a strong magnet coated with a material resistant to chemicals and rust. The magnet is designed for stirring solutions in tissue culture vessels to ensure medium homogeneity. It is durable, resistant to heat and chemicals commonly used in the laboratory. The product comes with secure packaging to ensure safety during shipping. Quantity is as per order.	المواصفات المطلوبة هي مغناطيس تحريك (Stirrer Magnet) عالي الجودة بطول 2 إنش (حوالي 5 سم)، شكله أسطواني أو مستطيل حسب الاستخدام المفضل في المختبر. مصنوع من مغناطيس قوي مغلف بغطاء مقاوم للمواد الكيميائية والصدأ. يستخدم لتحريك المحاليل في أوعية زراعة الأنسجة لضمان تجانس الوسط، ومقاوم للحرارة والمواد الكيميائية المستخدمة في المختبر. يتم تعبئته بتغليف محكم يحافظ على سلامة المنتج أثناء الشحن.	piece	5		
8	Purchase request for MS medium with vitamins Simliar to Cassin Labs (USA), including Murashige and Skoog Medium with vitamins, either ready-to-use or as a soluble powder upon request, containing all essential components according to the standard formulation with the necessary vitamins for plant tissue growth. Packed in airtight containers to ensure quality and purity, with each package weighing 400 g and sufficient to prepare 100 liters of medium or as required. The product must be accompanied by a Certificate of Analysis (COA) and stored in a cool, dry place away from direct sunlight, with a shelf life of no less than 12 months from the date of purchase, and shipped safely and quickly with secure packaging.	طلب شراء أوساط MS مع الفيتامينات مشابه إلى شركة Cassin Labs الأمريكية، يتضمن أوساط Murashige and Skoog Medium مع الفيتامينات، جاهزة للاستخدام أو على شكل مسحوق قابل للذوبان حسب الطلب، وتحتوي جميع المكونات الأساسية وفق التركيبة القياسية مع الفيتامينات اللازمة لنمو الأنسجة النباتية. تعبأ في عبوات محكمة الغلق لضمان الجودة والنقاء، بوزن 400 غرام للعبوة الواحدة، تكفي لتحضير 100 لتر وسط أو حسب الاحتياج. يجب أن تكون مصحوبة بشهادة تحليل وجودة (COA)، وتخزن في مكان بارد وجاف بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة، بمدة صلاحية لا تقل عن 12 شهراً من تاريخ الشراء، ويتم شحنها بطريقة آمنة وسريعة مع تغليف محكم.	piece	5		
9	Agar Agar Type I is recommended for the preparation of culture media used in microbiological analysis due to its high purity and reliable gelling properties.	أجار أجار، النوع الأول، يُوصى به لتحضير أوساط الزرع المستخدمة في التحليل الميكروبيولوجي بسبب نقاوته العالية وخصائصه المجلطة الموثوقة.	killo	2		
10	The specifications for purchasing 99% ethanol alcohol(20-liter jerrican) include being 99% pure and free of impurities, a clear, colorless, and odorless liquid, suitable for medical, laboratory, or industrial use, packaged in tightly sealed, leak-resistant containers available in various sizes, compliant with safety standards and approved chemical regulations, accompanied by a quality analysis certificate, requiring storage in a cool, dry place away from heat sources, and shipped with secure packaging to ensure safety during transportation.	واصفات شراء كحول جلكان 20 لتر إيثانول 99% تتضمن أن يكون نقياً بنسبة 99% خالياً من الشوائب، سائلاً شفافاً عديم اللون والرائحة، ومناسباً للاستخدام الطبي أو المختبري أو الصناعي، مع تعبئة في عبوات محكمة الإغلاق مقاومة للتسرب ومتوفرة بأحجام مختلفة، ويجب أن يكون مطابقاً لمواصفات السلامة والمعايير الكيميائية المعتمدة، مصحوباً بشهادة تحليل جودة، مع ضرورة تخزينه في مكان بارد وجاف بعيداً عن مصادر الحرارة، ويُشحن بتعبئة آمنة تحافظ على سلامته أثناء النقل.	piece	3		
11	The product is a Plant Growth Regulator and Medium Additive named 2iP (N6-(Δ2-Isopentenyl)adenine), a cytokinin used to promote cell division in plant tissue culture media preparation. The required quantity is 1 gram of crystalline powder, white to pale yellow in color, with a purity of ≥ 98%. It is highly soluble in ethanol or DMSO and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture. The product is preferably sourced from reputable manufacturers such as Sigma-Aldrich or Merck.	منظمات النمو والمواد المضافة للأوساط الزراعية تشمل مادة (N6-(Δ2-Isopentenyl)adenine) 2iP – وهي من السيتوكينينات وتستخدم كنظم نمو نباتي. الكمية المطلوبة هي 1 غرام، والاسم التجاري أو الكيميائي هو 2iP. وظيفتها تحفيز انقسام الخلايا (cytokinin) وتدخل في تحضير الأوساط الزراعية لزراعة الأنسجة النباتية. المادة تأتي على شكل مسحوق بلوري بلون أبيض إلى أصفر باهت، بنقاء ≥ 98%، وتذوب بشكل عالي في الإيثانول أو DMSO. يجب حفظها في درجة حرارة 2 – 8 درجات مئوية، بعيداً عن الضوء والرطوبة	gram	1		
12	The Plant Growth Regulator BA (Benzyladenine), also known as BAP or Benzyladenine, is a type of cytokinin. It is used to promote cell division and differentiation in plant tissues, enhance shoot proliferation, and callus formation. It is commonly used in plant tissue culture media. The product comes as a crystalline powder with a purity of ≥ 98%, white to off-white in color. It is soluble in ethanol or diluted NaOH and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture.	منظم النمو (Benzyladenine) BA المعروف أيضاً بـ BAP أو Benzyladenine هو من السيتوكينينات، ويُستخدم لتحفيز انقسام وتمايز الخلايا النباتية، كما يعزز نمو البراعم وتكوين الكتل النسيجية (Callus). يدخل في تركيب أوساط زراعة الأنسجة النباتية. المواصفات الفنية تشمل نقاء ≥ 98%، وبأن يكون على شكل مسحوق بلوري لونه من الأبيض إلى الأبيض المائل للرمادي. يذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويُحفظ في درجة حرارة 2 – 8 درجات مئوية بعيداً عن الضوء والرطوبة	gram	5		
13	The Plant Growth Regulator NAA (1-Naphthaleneacetic Acid) is a type of auxin commonly used in plant tissue culture. It functions to stimulate root formation and root cell differentiation, is used during the rooting phase in plant tissue culture media, promotes callus formation, and inhibits excessive lateral growth. The product is a crystalline powder with a purity of ≥ 98%, white to pale yellow in color, soluble in ethanol or diluted NaOH, and should be stored at 2–8°C, protected from moisture and direct light.	نظم النمو (1-Naphthaleneacetic Acid) NAA هو من فئة الأوكسينات (Auxins) وتُستخدم في زراعة الأنسجة النباتية. وظيفتها تحفيز تكوين الجذور وتمايز الخلايا الجذرية، وتُستخدم في مراحل التجذير داخل أوساط زراعة الأنسجة النباتية، كما تساعد على تكوين الكالس وتثبيت النمو العرضي الزائد. المادة على شكل مسحوق بلوري، لونها أبيض إلى أصفر باهت، ونقاؤها ≤ 98%. تذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويجب تخزينها في درجة حرارة 2 – 8 درجات مئوية، بعيداً عن الرطوبة والضوء المباشر.	gram	5		

14	Plant Growth Regulator KIN (Kinetin), known chemically as 6-Furfurylaminopurine, is a cytokinin widely used in plant tissue culture. The required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It stimulates plant cell division and differentiation, promotes lateral shoot growth, and helps regulate root development when used in combination with auxins. It is used in the preparation of plant tissue culture media. The product comes as a crystalline powder with a purity of $\geq 98\%$, white to off-white in color. It is soluble in ethanol or diluted NaOH and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture.	منظم النمو KIN (Kinetin) هو مركب كيميائي يعرف أيضًا بـ 6-Furfurylaminopurine، وينتمي إلى فئة السيتوكينينات (Cytokinins) ويُستخدم بشكل واسع في زراعة الأنسجة النباتية. الكمية المطلوبة تكون حسب الحاجة، مثل 1 غرام أو أكثر. وظيفة المادة تشمل تحفيز انقسام وتمايز الخلايا النباتية، وتعزيز نمو البراعم الجانبية، ومنع نمو الجذر الزائد عند استخدامه مع الأوكسينات. يدخل في تركيب الأوساط الزراعية الخاصة بزراعة الأنسجة. المادة تأتي على شكل مسحوق بلوري بلون أبيض إلى أبيض مائل للرمادي، بنقاء $\geq 98\%$. تذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويجب تخزينها في درجة حرارة 2 – 8 درجات مئوية، بعيداً عن الضوء والرطوبة.	gram	2		
15	Plant Growth Regulator 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid) is a synthetic auxin widely used in plant tissue culture. The required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It stimulates cell division and callus formation in plant tissues and is primarily used in the initial phase of tissue culture to promote the growth of undifferentiated cells. It also aids in rooting when used at specific concentrations. The product comes as a crystalline powder with a purity of $\geq 98\%$, white to pale yellow in color. It is soluble in ethanol or diluted NaOH and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture.	منظم النمو 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid) هو من فئة الأوكسينات (Auxins) الاصطناعية، ويُستخدم في زراعة الأنسجة النباتية. الكمية المطلوبة تكون حسب الحاجة، مثل 1 غرام أو أكثر. وظيفته تحفيز انقسام الخلايا وتكوين الكالس في الأنسجة النباتية، ويُستخدم بشكل أساسي في المرحلة الأولى من زراعة الأنسجة لتحفيز نمو الخلايا غير المتميزة، كما يُساعد في التجذير عند استخدامه بتركيزات معينة. المادة على شكل مسحوق بلوري، لونها أبيض إلى أصفر باهت، بنقاء $\geq 98\%$. تذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويجب حفظها في درجة حرارة 2 – 8 درجات مئوية، بعيداً عن الضوء والرطوبة.	gram	2		
16	Purchase request for Plant Growth Regulator IBA (Indole-3-butyric acid), a type of auxin widely used to stimulate root formation in plants. Required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It functions by stimulating root formation and root cell differentiation, is used in rooting phases of plant tissue culture and other agricultural applications, and helps enhance plant growth and stability. The product has a purity of $\geq 98\%$, comes in crystalline powder form, is white to pale yellow in color, soluble in ethanol or diluted NaOH, and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture.	طلب شراء منظم النمو IBA (حمض الإندول-3-بيوتيريك)، وهو من فئة الأوكسينات (Auxins) ويُستخدم بشكل واسع لتحفيز تكوين الجذور في النباتات. الكمية المطلوبة حسب الحاجة (مثلاً 1 غرام أو أكثر). يحفز تكوين الجذور وتمايز الخلايا الجذرية في النباتات، ويُستخدم في مراحل تكوين الجذور في زراعة الأنسجة النباتية والعمليات الزراعية الأخرى، كما يُساعد على تعزيز نمو النبات وتبليته. يتميز بنقاء $\geq 98\%$ ، ويأتي على شكل مسحوق بلوري لونه أبيض إلى أصفر فاتح، يذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويُحفظ في درجة حرارة 2 – 8 مئوية، بعيداً عن الضوء والرطوبة.	gram	5		
17	Purchase request for Plant Growth Regulator GA3 (Gibberellic Acid), a type of gibberellin used to stimulate plant growth and promote cell elongation. Required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It functions by stimulating cell elongation, promoting seed germination, increasing stem length, and enhancing leaf and flower growth. GA3 is also applied in plant tissue culture to enhance growth. The product has a purity of $\geq 98\%$, comes in crystalline powder form, is white to off-white in color, soluble in ethanol or diluted NaOH, and should be stored at 2–8°C, protected from light and moisture.	منظم نمو GA3 (حمض الجبيريلينيك) هو GA3 – Gibberellic Acid، وينتمي إلى فئة الجبيريلينات (Gibberellins)، ويُستخدم لتنشيط نمو النبات وتحفيز الإطالة الخلوية. المواصفات الفنية تتضمن كمية حسب الحاجة (مثلاً 1 غرام أو أكثر)، حيث يعمل على تحفيز نمو الإطالة الخلوية في النباتات، ويُستخدم لتنشيط إنبات البذور، وزيادة طول السيقان، وتحسين نمو الأوراق والزهور، كما يُستخدم في زراعة الأنسجة النباتية لتعزيز النمو. يتمتع بنقاء $\geq 98\%$ ، ويأتي على شكل مسحوق بلوري لونه أبيض إلى أبيض مائل للصفرة، يذوب في الإيثانول أو NaOH المخفف، ويُحفظ في درجة حرارة 2 – 8 مئوية بعيداً عن الضوء والرطوبة.	gram	2		
18	Glutamine is an essential amino acid widely used in biological research and tissue culture. The required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It functions as a nitrogen source in culture media and tissue culture, supporting cell growth and proliferation. Glutamine is included in the formulation of cell culture media. It has a purity of $\geq 98\%$, comes in crystalline powder form, is white in color, and is highly soluble in water. It should be stored at 2–8°C in a tightly sealed container, protected from moisture and light.	جلوتامين (Glutamine) هو حمض أميني أساسي مهم يستخدم في الأبحاث البيولوجية وزراعة الأنسجة، والكمية المطلوبة تكون حسب الحاجة (مثلاً 1 غرام أو أكثر). يُستخدم كمصدر نيتروجين في الأوساط الزراعية وزراعة الأنسجة، ويدعم نمو الخلايا وتكاثرها، ويدخل في تركيب أوساط التكاثر الخلوية. يتميز بنقاء $\geq 98\%$ ، ويأتي على شكل مسحوق بلوري لونه أبيض، ويذوب جيداً في الماء. يجب حفظه في درجة حرارة 2 – 8 °م، في عبوة محكمة الإغلاق بعيداً عن الرطوبة والضوء.	gram	100		
19	Mercuric Chloride (HgCl2), also known as Mercury(II) chloride, is a chemical used as a disinfectant and antifungal agent in plant tissue culture. The required quantity is as needed (e.g., 100 grams or as requested). It functions as an effective disinfectant to eliminate fungi and bacteria on plant samples and is applied in the preparation of tissue culture media to sterilize plant tissues. The product has a purity of $\geq 99\%$, comes in the form of white powder or crystals, and is bright white in color. It is highly soluble in water. For storage, it should be kept in a tightly sealed container, protected from moisture and light.	كلوريد الزئبق الثنائي (HgCl2)، المعروف أيضاً باسم Mercury(II) chloride، هو مادة كيميائية تُستخدم كمطهر ومائع للتطهير في زراعة الأنسجة النباتية. الكمية المطلوبة تكون حسب الحاجة (مثلاً 100 غرام أو حسب الطلب). يُستخدم كمطهر فعال للقضاء على الفطريات والبكتيريا في العينات النباتية، ويُستخدم في تحضير أوساط الزراعة التيسجية لتلقيح الأنسجة من الملوثات. النقاء $\geq 99\%$ ، ويأتي على شكل مسحوق أو بلورات بيضاء، ولونه أبيض ناصع. يذوب جيداً في الماء. يُحفظ في مكان بارد وجاف، بعيداً عن الضوء والمواد القابلة للاشتعال، مع اتخاذ إجراءات الأمان اللازمة بسبب سميتها العالية.	gram	100		
20	Adenine Sulphate is an important nucleic compound used in plant tissue culture as a source of adenine, one of the nucleotide bases. The required quantity is as needed (e.g., 1 gram or more). It is used as a source of adenine in tissue culture media to support cell growth and helps stimulate cell division and proliferation. The purity is $\geq 98\%$. It comes in a crystalline powder form, white in color, and is soluble in water. Storage conditions require keeping it at 2–8°C, protected from moisture and light.	دينين سلفات (Adenine Sulphate) هو مركب نووي هام يُستخدم في زراعة الأنسجة النباتية كمصدر للآدينين، أحد قواعد النيوكلوتيدات. الكمية المطلوبة تكون حسب الحاجة (مثلاً 1 غرام أو أكثر). يُستخدم كمصدر للآدينين في أوساط زراعة الأنسجة لدعم نمو الخلايا، ويساعد في تحفيز انقسام الخلايا وتكاثرها. النقاء $\geq 98\%$ ، ويأتي على شكل مسحوق بلوري لونه أبيض، ويذوب في الماء. يُحفظ في درجة حرارة 2 – 8 مئوية، بعيداً عن الرطوبة والضوء.	gram	100		
21	Activated Charcoal is a material used in plant tissue culture to absorb impurities and harmful substances in the medium. The required quantity is as needed (e.g., 500 grams or more). It functions by absorbing toxins and harmful substances from tissue culture media, helping to improve medium purity and enhance cell growth efficiency. It has very high purity with strong adsorption capacity. The form is fine powder or granules, black in color. It is insoluble in water and should be stored in a tightly sealed container, away from moisture and contaminant	فحم النشط (Activated Charcoal) هو مادة تُستخدم في زراعة الأنسجة النباتية لامتصاص الشوائب والمواد الضارة في الوسط، والكمية المطلوبة حسب الحاجة (مثلاً 500 جرام أو أكثر). وظيفته امتصاص السموم والمواد الضارة من أوساط زراعة الأنسجة، ويساعد على تحسين نقاء الوسط وزيادة فعالية النمو الخلوي. يتمتع بنقاء عالي جداً مع قدرة امتصاص عالية، ويأتي على شكل مسحوق أو حبيبات دقيقة سوداء اللون، وهو غير قابل للذوبان في الماء، ويُحفظ في عبوة محكمة الإغلاق بعيداً عن الرطوبة والمواد الملوثة.	gram	100		
22	Calcium Pantothenate is a form of Vitamin B5 used in agricultural and biological media as a nutritional supplement. . It functions as a source of Vitamin B5 in plant tissue culture and biological media, supporting cell growth and various vital processes. It has a purity of $\geq 98\%$, comes in a crystalline powder form, is white in color, and is soluble in water. It should be stored at 2–8°C, protected from moisture and light.	كالميم بانتوثينات (Calcium Pantothenate) هو شكل من أشكال فيتامين ب5، يُستخدم في الأوساط الزراعية والبيولوجية كمادة غذائية داعمة. المواصفات الفنية تشمل: الوظيفة تكمن في كونه مصدراً لفيتامين ب5 في أوساط زراعة الأنسجة النباتية والبيولوجية، ويدعم نمو الخلايا والعمليات الحيوية المختلفة. النقاء $\geq 98\%$ ، والشكل مسحوق بلوري لونه أبيض، ويذوب في الماء. يجب حفظه في درجة حرارة 2 – 8 مئوية، بعيداً عن الرطوبة والضوء.	gram	5		

23	Polyvinylpyrrolidone (PVP) is a polymeric material used in various biological and agricultural applications, including plant tissue culture media to improve medium properties). It functions as a stabilizer or enhancer in tissue culture media, helps improve viscosity, reduces oxidative stress, and acts as an antioxidant by absorbing phenolic compounds that may be harmful to cell growth. It has a purity of ≥ 99%, appears as a white powder, is highly soluble in water, and should be stored in a dry, cool place away from moisture.	لبفيليل بيروليدون (Polyvinylpyrrolidone - PVP) هو مادة بوليمرية تُستخدم في العديد من التطبيقات البيولوجية والزراعية، منها أوساط زراعة الأنسجة لتحسين خصائص الوسط. المواصفات الفنية . الوظيفة تكمن في استخدامه كمادة مُثبتة أو معززة في أوساط الزراعة النسيجية، حيث يساعد في تحسين اللزوجة وتقليل الإجهاد التأكسدي في الوسط، كما يعمل كعامل مضاد للأكسدة ويمتص الفينولات التي قد تكون ضارة للنمو الخلوي. النقاء ≤ 99%، والشكل مسحوق أبيض اللون، يذوب جيداً في الماء. يجب حفظه في مكان جاف وبارد بعيداً عن الرطوبة.	gram	100		
24	Sodium Dihydrogen Phosphate Dihydrate (NaH2PO4·2H2O) is a chemical compound used as a phosphate source in agricultural and tissue culture media. It is used as a source of essential phosphate for cell growth in tissue culture media and helps regulate the pH of the culture medium. It has a purity of ≥ 99%, comes in the form of a white crystalline powder or crystals, is white in color, highly soluble in water, and should be stored in a dry,	ثنائي هيدروجين فوسفات الصوديوم ديهيدرات (NaH2PO4·2H2O) هو مركب كيميائي يُستخدم كمصدر للفوسفات في الأوساط الزراعية وزراعة الأنسجة. يُستخدم كمصدر للفوسفات الغذائي الضروري لنمو الخلايا في أوساط زراعة الأنسجة، ويساهم في تنظيم الرقم الهيدروجيني (pH) للوسط. يتميز بنقاء ≤ 99%، ويأتي على شكل مسحوق بلوري أو بلورات بيضاء، يذوب جيداً في الماء، ويُحفظ في مكان جاف وبارد بعيداً عن الرطوبة	gram	500		
25	Purchase request for Biotin, Vitamin B7, an essential nutrient widely used in agricultural and biological media to support cell growth. It plays a key role in cellular metabolism. Purity ≥ 98%, in crystalline powder form, white to pale yellow in color, moderately soluble in water. Store at 2–8°C, protected from moisture and light	طلب شراء بيوتين (Biotin) هو فيتامين ب7 يُستخدم كمغذي أساسي في أوساط زراعة الأنسجة النباتية لدعم نمو الخلايا، ويتميز بنقاء ≥ 98%، على شكل مسحوق بلوري أبيض إلى أصفر فاتح، يذوب متوسطاً في الماء، ويُحفظ في درجة حرارة 2–8 مئوية بعيداً عن الرطوبة والضوء.	gram	2		
26	Purchase request for Nicotinic Acid (Vitamin B3 - Niacin), used as an essential nutrient in agricultural and biological media. Functions as a source of Vitamin B3 in tissue culture media, supporting cell growth and vital metabolic processes. Purity: ≥ 98%. Form: white crystalline powder. Highly soluble in water. Store at 2–8°C, protected from moisture and light.	طلب شراء حمض النيكوتينيك (Nicotinic Acid)، وهو فيتامين ب3 (Niacin) يُستخدم كمغذي أساسي في الأوساط الزراعية والبيولوجية. يُستخدم كمصدر لفيتامين ب3 في أوساط زراعة الأنسجة، ويدعم نمو الخلايا والعمليات الأيضية الحيوية. النقاء ≥ 98%، على شكل مسحوق بلوري أبيض، يذوب جيداً في الماء. يُحفظ في درجة حرارة 2 – 8 م°، بعيداً عن الرطوبة والضوء.	gram	10		
27	Calcium Nitrate (Ca(NO3)2) is a chemical compound used as a source of calcium and nitrogen in agricultural media and fertilizers. It serves as an essential nutrient source for plants, helping to improve root growth and enhance plant tissue strength. It is commonly used in the preparation of tissue culture media and liquid fertilizers. The product has a purity of ≥ 98%, comes in the form of white granules or crystalline powder, is white in color, and is highly soluble in water. It should be stored in a dry, cool place away from moisture.	نترات الكالسيوم (Calcium Nitrate – Ca(NO3)2) هي مادة كيميائية تُستخدم كمصدر للكالسيوم والنيتروجين في الأوساط الزراعية والأسمدة، حيث تُستخدم كمصدر للعناصر الغذائية الأساسية للنباتات، وتساعد في تحسين نمو الجذور وتعزيز صلابة الأنسجة النباتية، كما تُستخدم في تحضير أوساط زراعة الأنسجة والأسمدة السائلة، ويكون نقاؤها ≤ 98%، وتأخذ شكل حبيبات بيضاء أو مسحوق بلوري أبيض اللون، وتذوب جيداً في الماء، ويُحفظ المنتج في مكان جاف وبارد بعيداً عن الرطوبة.	gram	100		
29	Saudi Table Sugar Product Type: Pure white sugar for food consumption	سكر أبيض نقي للاستهلاك الغذائي المنشأ: السعودية	Killo	10		
30	provide us with multi-tier storage shelves with the following specifications: height 2 meters, width 2 meters, and depth 60 cm, consisting of four equally load-bearing tiers, made of strong rust-resistant metal (preferably iron or galvanized steel), with a total weight of approximately 40 kilograms and balanced weight distribution across the tiers. The design should be sturdy and stable, capable of supporting medium to heavy loads, with a scratch- and moisture-resistant coating to ensure long service life. The order includes full on-site installation with provision of necessary installation tools and parts. The shelves must be ready for use immediately after installation, with all required components and accessories secured. We also request a safe design to prevent slipping or tipping during use, a warranty covering quality and service for a specified period, and appropriate packaging to protect the shelves during transportation and storage.	نرجو تزويدنا برقوف تخزين متعددة الطبقات بمواصفات ارتفاع 2 متر، عرض 2 متر، وعمق 60 سم، تحتوي على أربع طبقات متساوية التحمل، مصنوعة من معدن قوي مقاوم للصدأ (يفضل الحديد أو الصلب المجلفن)، يوزن كل حوالي 40 كيلوغرام مع توزيع متوازن للوزن على الطبقات، وتصميم متين ومستقر قادر على تحمل أوزان متوسطة إلى ثقيلة، مع طلاء مقاوم للخدش والرطوبة لضمان عمر افتراضي طويل. يشمل الطلب التركيب الكامل في الموقع مع توفير أدوات وأجزاء التركيب اللازمة، ويجب أن تكون الرقوف جاهزة للاستخدام فور التركيب مع تأمين جميع القطع والإكسسوارات اللازمة. كما نطلب تصميمًا آمنًا لمنع الانزلاق أو الانقلاب أثناء الاستخدام، وضمان جودة وخدمة لمدة محددة، بالإضافة إلى تغليف مناسب يحمي الرقوف أثناء النقل والتخزين.	piece	5		
31	Specifications for purchasing Barhi date palm in the multiplication stage through direct organogenesis: The required variety is Barhi date palm (Phoenix dactylifera L. – Barhi), specifically in the multiplication stage in tissue culture. Multiplication must be carried out through direct organogenesis to ensure genetic stability. The seedlings must originate from an accredited tissue culture laboratory equipped with modern and advanced technologies. The material must have 100% genetic purity, with a valid laboratory certificate confirming the variety's identity. It must also be free from Fusarium oxysporum (the causal agent of vascular wilt disease) and free from any other fungi, bacteria, or viruses, with certified laboratory test results proving this.	لمواصفات الخاصة بشراء نخيل البلح برحي في مرحلة التكاثر عن طريق التكون العضوي المباشر: المجموعة المطلوبة هي نخيل البلح برحي (Phoenix dactylifera L. – Barhi)، ويشكل خاص في مرحلة التكاثر داخل زراعة الأنسجة. يجب أن يتم التكاثر عن طريق التكون العضوي المباشر لضمان الاستقرار الوراثي. يجب أن تكون الشتلات مصدرها مختبر زراعة أنسجة معتمد ومجهز بتقنيات حديثة ومنظورة. يجب أن تكون المادة ذات نقاء وراثي بنسبة 100%، مع شهادة مختبرية صالحة تؤكد هوية الصنف. كما يجب أن تكون خالية من فطر الفيوزاريوم أو كسي سيوروم (المسبب لمرض الذبول الوعائي)، وكذلك خالية من أي فطريات أو بكتيريا أو فيروسات أخرى، مع نتائج مختبرية معتمدة تثبت ذلك.	piece	2		

32	Required specifications for Philodendron Spathiphyllum stock plantlets for tissue culture: Type: Tissue culture plantlets of the indoor ornamental plant Philodendron Spathiphyllum. Growth stage: Plantlets in the "stock" stage, ready for transfer and replanting in field cultivation media or protected environments. Delivery: Transport at suitable temperatures between 18°C and 22°C, with fast delivery to ensure plantlet safety. Guarantee: Replacement of any damaged or dead plantlet within 48 hours of receipt if the defect is due to supply issues.	المواصفات المطلوبة لشتلات ستوك الفيلودندرون سباتيفيلوم للزراعة النسيجية: النوع: شتلات نسيجية من نبات زينة داخلي Philodendron Spathiphyllum. مرحلة النمو: شتلات في مرحلة "الستوك" جاهزة للنقل وإعادة الزراعة في وسط الزراعة الميدانية أو البيئات المحمية. التوصيل: النقل في درجات حرارة مناسبة بين 18 و22 درجة مئوية مع سرعة توصيل لضمان سلامة الشتلات. الضمان: استبدال أي شتلة تالفة أو ميتة خلال 48 ساعة من الاستلام إذا كان العيب من التوريد.	piece	2		
33	Specifications for Purchasing Tissue Culture Stock Seedlings of Philodendron Imperial Shade Plant: Type: Tissue culture seedlings of indoor shade plant Philodendron Imperial. Growth Stage: Seedlings at the "stock" stage, ready for transfer and replanting in protected or field environments. Size: Height of 20 to 30 cm excluding the pot.	المواصفات المطلوبة لشتلات ستوك نبات ظل فيلودندرون إمبريال للزراعة النسيجية: النوع: شتلات نسيجية من نبات ظل داخلي Philodendron Imperial (إمبريال). مرحلة النمو: شتلات في مرحلة "الستوك" جاهزة للنقل وإعادة الزراعة في البيئات المحمية أو الميدانية. الحجم: ارتفاع من 20 إلى 30 سم بدون الأصبص. عدد الأوراق: لا يقل عن 4 أوراق ناضجة وصحية، ذات لون مميز للصف (إمبريال جرين أو إمبريال ريد).	piece	2		
34	Required specifications for Cambodian Red cut-flower carnation stock plantlets for tissue culture: Type: Tissue culture plantlets of carnation (Dianthus caryophyllus), Cambodian Red variety. Growth stage: Plantlets in the "stock" stage, ready for transfer and replanting in protected or field environments. Delivery: Transport at suitable temperatures (18–22 °C) with fast delivery to ensure plantlet safety. Guarantee: Replacement of any damaged or dead plantlet within 48 hours of receipt if the defect is proven to be due to supply issues.	لمواصفات المطلوبة لشتلات ستوك القرنفل قطف كمبودي أحمر للزراعة النسيجية: النوع: شتلات نسيجية من نبات القرنفل (Dianthus caryophyllus) صنف كمبودي أحمر. مرحلة النمو: شتلات في مرحلة "الستوك" (Stock) جاهزة للنقل وإعادة الزراعة في البيئات المحمية أو الميدانية. التوصيل: النقل في درجات حرارة مناسبة (18–22°م) مع سرعة توصيل لضمان سلامة الشتلات. الضمان: استبدال أي شتلة تالفة أو ميتة خلال 48 ساعة من الاستلام إذا ثبت أن العيب ناجم عن التوريد.	piece	1		
35	Required specifications for strawberry plantlets for tissue culture: Type: Tissue culture plantlets of strawberry (Fragaria × ananassa). Growth stage: Plantlets in the "stock" stage, ready for transfer and replanting in field or protected environments. Packaging: Plantlets packed in sterile containers or vessels containing a sterile nutrient medium (such as agar or a special nutrient solution). Sealing: Secure packaging to prevent contamination of the plantlets and maintain medium moisture during transport. Quantity: As requested, with the ability to supply large quantities. Delivery: Transport under suitable temperature conditions (18–22 °C) with fast delivery to ensure plantlet safety. Guarantee: Replacement of any damaged or dead plantlet within 48 hours of receipt if the defect is proven to be due to supply issues.	لمواصفات المطلوبة لشتلات الفراولة للزراعة النسيجية: النوع: شتلات نسيجية من نبات الفراولة (Fragaria × ananassa). مرحلة النمو: شتلات في مرحلة "الستوك" (Stock) جاهزة للنقل وإعادة الزراعة في البيئات الميدانية أو المحمية. تعبئة الشتلات في أوعية أو عبوات معقمة تحتوي على وسط مغذي معقم (مثل Agar أو محلول مغذي خاص). تغليف محكم يمنع تلوث الشتلات ويحافظ على رطوبة الوسط أثناء النقل. التوصيل: نقل في ظروف حرارة مناسبة (18–22°م) مع سرعة توصيل لضمان سلامة الشتلات. الضمان: استبدال أي شتلة تالفة أو ميتة خلال 48 ساعة من الاستلام إذا ثبت أن العيب ناجم عن التوريد.	piece	1		

36	Required specifications for Chrysanthemum stock plantlets for tissue culture: Type: Tissue culture plantlets of Chrysanthemum. Growth stage: Plantlets in the "stock" stage, ready for transfer and replanting in field or protected environments. Packaging and wrapping: Plantlets packed in sterile containers or vessels containing a sterile nutrient medium (such as agar or a special nutrient solution). Secure packaging to prevent contamination of the plantlets and maintain medium moisture during transport. Quantity: As requested, with the ability to supply large quantities. Delivery: Transport at suitable temperatures (18–22 °C) with fast delivery to ensure plantlet safety. Guarantee: Replacement of any damaged or dead plantlet within 48 hours of receipt if the defect is due to supply issues.	مواصفات المطلوبة لشتلات ستوك نبات الداودي (Chrysanthemum) للزراعة النسيجية: النوع: شتلات نسيجية من نبات الداودي (Chrysanthemum). مرحلة النمو: شتلات في مرحلة "الستوك" (Stock) جاهزة للنقل وإعادة الزراعة في البيئات الميدانية أو البيئات المحمية. التعبئة والتغليف: تعبئة الشتلات في أوعية أو عبوات معقمة تحتوي على وسط مغذي معقم (مثل Agar أو محلول مغذي خاص). تغليف محكم يمنع تلوث الشتلات ويحافظ على رطوبة الوسط أثناء النقل. التوصيل: النقل بدرجات حرارة مناسبة (18–22°م) مع سرعة توصيل لضمان سلامة الشتلات. الضمان: استبدال أي شتلة تالفة أو مينة خلال 48 ساعة من الاستلام في حال كان العيب من التوريد.	piece	1		
37	Laboratory Coat Specifications - Design: Laboratory coat featuring the Veterinary Department logo. - Color: White. - Sizes: 2 (L), 5 (XL), and 3 (XXL). - Pockets: Two side pockets at the bottom and one chest pocket at the top, with sizes ranging from pen-sized to large. - Material: Suitable for laboratory conditions, consisting of at least 50% cotton for durability and comfort. - - Sample Requirement: A sample coat is required for approval.	مواصفات المعطف المخبري التصميم: معطف مخبري يحمل شعار قسم البيطرة. اللون: أبيض. المقاسات: 2 (L)، و 5 (XL)، و 3 (XXL). الجيوب: جيبن جانبيين في الأسفل وجيب واحد على الصدر في الأعلى، بأحجام تتراوح بين حجم القلم والحجم الكبير. المادة: مناسبة لظروف العمل المخبري، وتتكون من نسبة لا تقل عن 50% من القطن لضمان المتانة والراحة. متطلبات العينة: يجب تقديم عينة من المعطف للموافقة عليها.	piece	10		
38	Purchase a swivel laboratory chair with adjustable height, high-quality synthetic leather seat, chrome metal base, hydraulic lift mechanism, and 5 durable wheels for smooth movement, suitable for laboratories and clinics.	شراء كرسي مختبر دوار بارتفاع قابل للتعديل، بمقعد من الجلد الصناعي عالي الجودة، وقاعدة معدنية من الكروم، وآلية رفع هيدروليكية، وخمس عجلات متينة للحركة السلسة، مناسب للمختبرات والعيادات.	piece	6		

39	Purchase a GLASS BEAD STERILIZER for sterilizing forceps and small instruments, with the following specifications: Operating temperature: 300 °C. Medium type: Heat-resistant glass beads. Sterilization time: Fast (10–15 seconds). Capacity: Suitable for sterilizing small instruments. Exterior body: Made of coated metal or stainless steel, corrosion-resistant. Power supply: Electric, operating at 220–240 V, 50/60 Hz. Safety: Equipped with a safety lid to maintain temperature and prevent spills. Application: Suitable for laboratories, veterinary clinics, and dental clinics.	شراء جهاز GLASS BEAD STERILIZER لتعقيم الملاقط والأدوات الصغيرة، بالمواصفات التالية: درجة حرارة التشغيل: 300°م. نوع الوسط: خرز زجاجي مقاوم للحرارة. زمن التعقيم: سريع (من 10 إلى 15 ثانية). السعة: مناسبة لتعقيم الأدوات الصغيرة. الجسم الخارجي: مصنوع من معدن مطلي أو ستانلس ستيل مقاوم للصدأ. التشغيل: كهربائي، يعمل على تيار 220–240 فولت، 50/60 هرتز. الأمان: مزود بغطاء أمان للحفاظ على درجة الحرارة ومنع الانسكاب. الاستخدام: مناسب للمختبرات، العيادات البيطرية، وعيادات الأسنان.	piece	1		
40	Purchase a box of gloves containing 100 gloves, made from natural latex, ambidextrous, non-sterile, single-use, and providing hand protection from dirt and household chores.	شراء علبة كفوف تحتوي على 100 كف، مصنوعة من اللاتكس الطبيعي، مناسبة لكلتا اليدين، غير معقمة، للاستعمال مرة واحدة فقط، وتوفر حماية لليدين من الاتساخ والأعمال المنزلية.	Box	10		
المجموع/Total Price						