



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم (T40 /2020.21)

شراء اجهزة علمية

2020-2021



عطاء شراء أجهزة علمية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية



الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T40/2020.21

شراء أجهزة علمية

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره 50 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم (السبت) الموافق 4/9/2021.

ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم (الاحد) 19/9/2021 ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية .
4. الأسعار (دولار) وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الأمريكية على الانترنت. www.aaup.edu



الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

(2)

1. على جميع المشاركين في العبء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائزة ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الأمريكية بالاختصار (AAUP)".
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للعبء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (دولار) شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائزة بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائزة تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الأمريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائزة عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. إذا تخلف المناقص الفائزة عن التوقيع على عقد التنفيذ و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبه منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالاضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائزة عن تنفيذ العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.



13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
14. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
15. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
16. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك، كما يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون ابداء أسباب.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمعة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعود المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأي عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسية).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالطرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).



(3)

طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



الجزء الثاني1. جدول الكميات والمواصفات الفنية
شراء أجهزة علمية

No.	Product	Qty	Unit Price USD	Total Price USD
1.	Spectrophotometer Extra one lamp with main unit price	6		
2.	LAMINAR Air FLOW- vertical	1		
3.	Dissecting Microscope	1		
4.	Binocular Microscope	10		
5.	Mini Centrifuge	1		
6.	Hot Plate Stirrer-Stuart US152, UK	4		
7.	Dessicator 250mm, with Desiccator Plate, Porcelain	1		
8.	Hanna PH electrodes HI 2211	8		
9.	Benchtop PH meter.	8		
10.	خلاطة كهربائية	1		
11.	Oven	1		
12.	Water-Jet Aspirator Pump	3		
13.	Water Bath	3		
14.	PH Meter	3		
15.	electrode for pH-meters(HI 1332B) plastic body (PEI),double	20		
Total				

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الإلكتروني للرد عليها pnnp@aaup.edu



Item 1

Spectrophotometer

Origin: Japan , USA , Europe .

For simple and basic testing .

Application : from Enzyme to phosphates .

Wavelength from 340 to 950 nm .

Photometric Accuracy : $\pm 2\%T$.

Spectral Slit Width : 20 nm .

Wave length accuracy : ± 2.5 nm near 525 nm .

Very easy to select filter .

Digital display : LED

Photometer range and display : T (0- 100%) - abs (0- 1.95) - CONc (0- 1999) - 0.1 to 1000
Concentration Factor

Price should be include suitable cuvettes for our application and holder (to attached cuvettes and fit to spectrophotometer if needed) Included with your main price offer .

Power : 220V .

Extra one lamp with main unit price

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Spectrophotometer	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin Japan , USA , Europe .	Origin	
3years warranty 10 Yrs. availability spare parts	Yes/No	
Delivery time	Delivery time	
For simple and basic testing and teaching	Yes/No	
Wave length from 340 to 950 nm .	Yes/No	
Photometric Accuracy : $\pm 2\%T$.	Yes/No	
Spectral Slit Width : 20 nm .	Yes/No	
Wave length accuracy : ± 2.5 nm near 525 nm .	Yes/No	
Very easy to select filter .	Yes/No	
Digital display : LED	Yes/No	
Photometer range and display : T (0- 100%) - abs (0- 1.95) - CONc (0- 1999) - 0.1 to 1000 Concentration Factor	Yes/No	
Price should be include suitable cuvettes for our application and holder (to attached cuvettes and fit to spectrophotometer if needed) .	Yes/No	
Power : 220 V .	Yes/No	
User's and service manual .	Yes/No	



Item 2

LAMINAR Air FLOW- vertical

- **Horizontal Laminar flow .**
- **Bench top : 4 ft .**
- **light : UV , Florescence**
- **Air purification : HEPA Filter : 99.999 %efficiency removal 0.3 um practical I removal .**
- **Microprocessor control .**
- **Filter replacement warning signal .**
- **Door should be made of tempered safety glass sliding door or wind screen .**
- **Noise Level : <40 dBA .**
- **Utility device : Air and gas cocks .**
- **Working area : good quality Stainless steel .**
- **Blower : High efficient centrifugal type with lifetime lubricated bearings .**
- **Electric supply : 220 V .**

Optional price :

HEPA filter . UV Lamp . Fluorescent light .

❖ *Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.*

LAMINAR Air FLOW- vertical .	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Delivery time	Delivery time	
Warranty : 3 years.	Yes/No	
For biology and research lab application.	Yes/No	
Brand name .	Yes/No	
Origin :	Yes/No	
Horizontal Laminar flow .	Yes/No	
Bench top : 4 ft .	Yes/No	
light : UV , Florescence	Yes/No	
Air purification : HEPA Filter : 99.999 %efficiency removal 0.3 um practical I removal .	Yes/No	
Microprocessor control .	Yes/No	
Filter replacement warning signal .	Yes/No	
Door should be made of tempered safety glass sliding door or wind screen .	Yes/No	
Noise Level : <40 dBA .	Yes/No	
Utility device : Air and gas cocks .	Yes/No	
Working area : good quality Stainless steel .	Yes/No	
Blower : High efficient centrifugal type with lifetime lubricated bearings	Yes/No	
Electric supply : 220 V .	Yes/No	
Optional price :	Yes/No	
HEPA filter .	Yes/No	
UV Lamp .	Yes/No	
Fluorescent light .	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories	Yes/No	



Item 3

Dissecting microscope

Origin: USA , EUPRE , japan .

Optical system :

- infinity optical system .

Head :

- Two Eyepieces WF 10X/20 diopter adjustable .
- Tube inclination 360 °.
- Interpupillary : 50 -75 mm .
- Anti fungus coating for : objectives , eyepieces , and observation tube .

Illumination :

- White LED illumination (adjustable) .

Focusing :

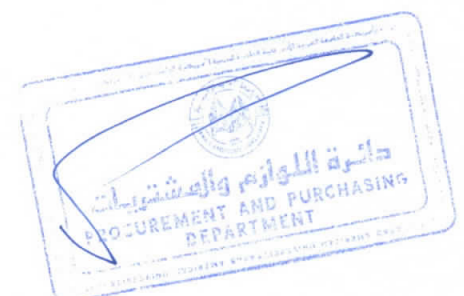
Zoom stereo microscope .

Zoom ration : 1 : 4.5 x

Include :

- Dust cover

<u>Dissecting microscope</u>	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin: USA , Europe , Japan .	Origin	
Delivery time	Delivery time	
5 years warranty	Yes/No	
Origin: USA , Europe , Japan .	Yes/No	
Optical system :	Yes/No	
• infinity optical system .	Yes/No	
Head :	Yes/No	
• Two Eyepieces WF 10X/20	Yes/No	
• Tube inclination 360 °.	Yes/No	
• Interpupillary : 50 -75 mm .	Yes/No	
• Anti fungus coating for : objectives , eyepieces , and observation tube .	Yes/No	
Illumination :	Yes/No	
• White LED illumination (adjustable) .	Yes/No	
Focusing :	Yes/No	
Zoom stereo microscope .	Yes/No	
Zoom ration : 1 : 4.5 x	Yes/No	
Include :	Yes/No	
Dust cover	Yes/No	
With all stander accessories and connections	Yes/No	
Authorization letter from the manufacture to represent them in this offer .	Yes/No	
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	



Item 4

Binocular Microscope

Origin: USA , Europe , japan .

Observation modes:

- Bright field .

Optical system :

- infinity optical system .

Head :

- Two Eyepieces WF 10X/18
- Tube inclination 30 ° .
- Rotation 360 ° .
- Interpupillary : 48 -75 mm .
- Quadruple reverse angle Nosepiece .
- Anti fungus coating for : objectives , eyepieces , and observation tube .

Illumination :

- White LED illumination (adjustable) .
- koehler illumination .

Objectives :

- Infinity objectives .
- 4x/0.10 , 10x/0.25 , 40x/0.65, spring loaded , 100x/1.25, oil, spring loaded .

Focusing :

- adjustable coaxial coarse and fine focusing knob with upper stop .

Condenser :

- Abbe Brightfield condenser N.A 1.25, with integrated iris diaphragm and filter tray .
- Condenser and light intensity adjustable.

Stage :

- Double layer mechanical stage size : 130 mm X 130 mm .
- Stage movement up/down 20 mm .
- X/Y moving : 76 mm-30mm .

Power :

- 220V , 50 HZ .

Include :

- Dust cover , filter , immersion oil ,) disposable delicate task wipers to clean something , such as optics ,instruction manual and service manual .

Optional :

Digital camera with adaptor and Software , 3 MP. And all accessories .

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Binocular Microscope	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin: USA , EUPRE , japan .	Origin	
Delivery time	weeks	
5years Full warranty 10 years availability for spare parts	Yes/No	
Observation modes:	Yes/No	
• Bright field .	Yes/No	
Optical system :	Yes/No	
• infinity optical system .	Yes/No	
Head :		



• Two Eyepieces WF 10X/18	Yes/No	
• Tube inclination 30 °.	Yes/No	
• Rotation 360 °.	Yes/No	
• Interpupillary : 48 -75 mm .	Yes/No	
• Quadruple reverse angle Nosepiece .	Yes/No	
• Anti fungus coating for : objectives , eyepieces , and observation tube .	Yes/No	
Illumination :	Yes/No	
• White LED illumination (adjustable) .	Yes/No	
• koehler illumination .	Yes/No	
Objectives :	Yes/No	
• Infinity objectives .	Yes/No	
• 4x/0.10 , 10x/0.25 , 40x/0.65, spring loaded , 100x/1.25, oil, spring loaded .	Yes/No	
Focusing :	Yes/No	
• adjustable coaxial coarse and fine focusing knob with upper stop .	Yes/No	
Condenser :	Yes/No	
• Abbe Brightfield condenser N.A 1.25, with integrated iris diaphragm and filter tray .	Yes/No	
• Condenser and light intensity adjustable.	Yes/No	
Stage :	Yes/No	
• Double layer mechanical stage size : 130 mm X 130 mm .	Yes/No	
• Stage movement up/down 20 mm .	Yes/No	
• X/Y moving : 76 mm-30mm .	Yes/No	
Power :	Yes/No	
• 220V , 50 HZ .	Yes/No	
Include :	Yes/No	
• Dust cover , filter , immersion oil ,) disposable delicate task wipers to clean something delicate , such as optics ,instruction manual and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	
Optional : Digital camera with adaptor and Software , 3 MP. And all accessories .		
Date of manufacture the machine not less than 2020		



Item 5

Mini Centrifuge

- Brand name
- Origin : USA , Europe .
- Bench top mini centrifuge with rotor.
- Brushless motor.
- Microprocessor control .
- Max Speed : 2900 RPM .
- Rotor : for microtube and PCR strip with adaptors 0.2 , 0.4 ,0.5 ml
- With Control and display .

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Mini Centrifuge	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	weeks	
3 years Full warranty 10 years availability for spare parts	Yes/No	
For research lab genetics lab .	Yes/No	
Bench top mini centrifuge with rotor.	Yes/No	
Brushless motor.	Yes/No	
Microprocessor control .	Yes/No	
Max Speed : 2900 RPM .	Yes/No	
Rotor : for microtube and PCR strip with adaptors 0.2 , 0.4 ,0.5 ml	Yes/No	
With Control and display .	Yes/No	
Date of manufacture the machine not less than 2020		
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	



Item 9

Benchtop PH meter.

Brand name , USA, Europe origin

- Applications : general laboratory use .
- Parameter : PH . mV , Temp ,
- Bench top .
- PH range : -1 – 14 .
- Temperature range : - 5 - 105 C° .
- PH and temperature probe (plastic not glass) .
- Accuracy : 2% .
- Temperature : manual by key or automatic recognized by probe (ATC) .
- Easy to read on a large screen .
- calibration : automatic one or two point for buffer (4 , 7 , 10) .
- memory :memory data and calibration memory .
- Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14) .
- Stand for probes .
- Dust cover .
- Water proof .
- Complete system and ready to use with all necessary solution for (calibration, cleaning , storage) and probe stand .

Optional Accessories (quote it separately) :
PH probe

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Bench top PH meter	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years warranty and 10 years availability for spare parts	Yes/No	
Applications : general laboratory use .	Yes/No	
Parameter : PH . mV , Temp .	Yes/No	
PH range : -1 – 14 .	Yes/No	
Temperature range : - 5 - 105 C° .	Yes/No	
PH and temperature probe (plastic not glass) .	Yes/No	
Accuracy : 2% .	Yes/No	
Temperature :manual by key or automatic recognized by probe (ATC)	Yes/No	



calibration : automatic one or two point for buffer (4,7,10)	Yes/No	
memory data and calibration memory Easy to read on a large screen	Yes/No	
You price Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14)	Yes/No	
With Stand for probes , Dust cover , Water proof	Yes/No	
Complete system with all necessary solution for (calibration, cleaning ,storage) and probe with probe stand .	Yes/No	
Optional price : PH probe	Price	



Item 11

Oven

- Country of origin (USA, Europe) and brand name .
- For general lab application.
- Volume 65 L .
- Temp range: **up to 30 - 250**°C
- Microprocessor control .
- Adjustable parameter : time , temp ,
- Self diagnostics for any error.
- Clear display .
- resolution of display for set point and actual temperature values 0.1°C .
- program stored in case of power failure.
- Fast recovery time .
- Two shelves .
- Access port.
- With temperature calibration certificate.

❖ *Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.*

Oven	Yes/No	Comment
Manufacture	Yes/No	
Model	Yes/No	
Origin	Yes/No	
Delivery time	Yes/No	
3 years Full warranty	Yes/No	
Country of origin (USA , Europe)	Yes/No	
For general lab application .	Yes/No	
Microprocessor control	Yes/No	
Volume 70 L .	Yes/No	
Temp range : up to 30 - 250 °C	Yes/No	
Adjustable parameter : time , temp ,	Yes/No	
Self diagnostics for any error .	Yes/No	
Clear display .	Yes/No	
resolution of display for set point and actual temperature values 0.1°C .	Yes/No	
program stored in case of power failure .	Yes/No	
Fast recovery time .	Yes/No	
Two shelves .	Yes/No	
With temperature calibration certificate .	Yes/No	
10 years availability for spare parts , Service and user manual	Yes/No	
Price should be include installation and team training in site	Yes/No	
Date of manufacture the machine not less than 2019	Yes/No	



Item 12

Water-Jet Aspirator Pump

- For chemistry.
 - Vacuum pump .
 - Built-in circulating pump and water tank make these units portable and eliminate water waste
 - 220v .
- ❖ *Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.*

Water-Jet Aspirator Pump	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years Full warranty		
For chemistry.	Yes/No	
Vacuum pump .	Yes/No	
Built-in circulating pump and water tank make these units portable and eliminate water waste	Yes/No	
Power : 220 V .	Yes/No	
Price include installation training in site	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Date of manufacture not less than 2021		



Item 13

Water bath

Brand name

Origin: Japan , USA , Europe

Volume : 22 L .**Control**

- microprocessor temperature controller .
- temperature range : 5 – 99.9 C° with resolution 0.1 .
- integrated auto diagnostic system with fault indicator .
- Digital display (LED) of set and actual temperature
- Digital timer : 1 min- 95,59 hours .
- Low water Sensor .

Visual alarm :

- Over temperature protection .

Interior chamber (l x w x h) :

- (570 x 439 x 293 mm) easy-to-clean interior material 1.4301 (ASTM 304), corrosion resistant and proof

Exterior chamber (l x w x h) :

- (349 x 288 x 219 mm) made of stainless steel, material no. 1.4301 (ASTM 304), laser-welded ,corrosion resistance and proof.

Shaking device :

- Shaker control : shaking frequency (10 – 130 oscillation /min) with holder and clips for flasks volume (50 , 100 , 200 , 500 ml) .

With cover .**Electrical :**

- 220V 50Hz.
- 1700 W .

With temperature calibration certificate .**Optional:**

Rack for small tubes (0.5 , 2 ml , 5ml)

Clips for small tubes (0.5 , 2 ml , 5ml)

Thermostat .

❖ *Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.*

WATER BATH	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacturer	
Model	Origin	
Origin: USA, Europe , japan	Model	
Delivery time	Time	
3years Full warranty	Yes/No	
Volume : 22 L .	Yes/No	
Control :	Yes/No	
microprocessor temperature controller .	Yes/No	



temperature range : 5 – 99.9 C° with resolution 0.1	Yes / No	
integrated autodiagnostic system with fault indicator	Yes / No	
Digital display (LED) of set and actual temperature	Yes / No	
Digital timer : 1 min- 95,59 hours .	Yes / No	
Low water Sensor .	Yes / No	
Visual alarm : Over temperature protection .	Yes / No	
Interior chamber (l x w x h) : (570 x 439 x 293 mm) easy-to-clean interior material 1.4301 (ASTM 304), corrosion resistant and proof	Yes / No	
Exterior chamber (l x w x h) : (349 x 288 x 219 mm) made of stainless steel, material no. 1.4301 (ASTM 304), laser-welded ,corrosion resistance and proof.	Yes / No	
Shaker control : shaking frequency (10 – 130 oscillation /min) with holder and clips for flasks volume (50 ,100 , 200 , 500 ml)	Yes / No	
With cover .	Yes / No	
Electrical : 220 V 50Hz. 1700 W	Yes / No	
With temperature calibration certificate.	Yes / No	
Price include installation training in site	Yes / No	
10 years availability for spare parts	Yes / No	
User's and service manual	Yes / No	
Date of manufacture the machine not less than 2019		
Optional : Rack for small tubes (0.5 – 2 ml) . Clips for small tubes (0.5 , 2 ml , 5ml) Thermostat		



Item 14

PH Meter

- Applications : PH for general laboratory use .
- Parameter : PH . mV , Temp .
- Bench top .
- PH range : 0 – 13 .
- Resolution : 0.01 .
- Accuracy : 0 .01 .
- Temperature range : - 5 - 105 CTM .
- PH and temperature in one probe , Interchangeable probe, *Gel filed not refillable* & plastic .
- Temperature : manual by key or automatic recognized by probe(integrated temperature in PH probe) .
- Resolution for reading : 0.01 .
- Easy to read on a large screen .
- calibration : automatic one or two point for buffer (4 , 7 , 10) .
- memory :memory data and calibration memory .
- Power supply : universal power supply from AC to DC volt .
- Stand for probe.
- Dust cover .
- USB interface .
- Water proof
- Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14) .

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

PH Meter	Yes/No	Comments
Manufacture		
Origin		
Model		
Applications : PH for general laboratory use .		
Parameter : PH . mV , Temp .		
Bench top .		
PH range : 0 – 13 .		
Resolution : 0.01 .		
Accuracy : 0 .01 .		
Temperature range : - 5 - 105 C TM .		
PH and temperature in one probe , Interchangeable probe, <i>Gel filed not refillable</i> . & plastic		
Temperature : manual by key or automatic recognized by probe(integrated temperature in PH probe) .		
Resolution for reading : 0.01 .		
Easy to read on a large screen .		
calibration : automatic one or two point for buffer (4 , 7 , 10) .		
memory :memory data and calibration memory .		
Power supply : universal power supply from AC to DC volt .		



Stand for probe.		
Dust cover .		
USB interface .		
Water proof		
Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14) .		
Shelf life for gel PH probe .		
Price include installation and team training .		
3 years warranty .		
User and one service manual		

