

PHỤ LỤC 4: THIẾT BỊ VI SINH TẾ BÀO (G4-GĐ1)

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
1	Bể ổn nhiệt (Water bath) Model: WNB45 Hãng sản xuất: Memmert - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	4	12/2015	12/2016
2	Bể ổn nhiệt có làm lạnh (Cooling water bath) Model: TXF200-ST26 Hãng sản xuất: Grant - Anh Xuất xứ: Anh	Cái	2	12/2015	12/2016
3	Bể rửa siêu âm (Sonicator bath) Model: S 300H Hãng sản xuất: Elma - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	4	12/2015	12/2016
4	Bình chứa nitơ lỏng (Liquid nitrogen tank) Model: XC 47/11 Hãng sản xuất: Custom Biogenic Systems - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	1	4	12/2015	12/2016
5	Bình định mức (volumetric flask) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	8	12/2015	12/2016
6	Bình định mức nâu (brown volumetric flask) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	7	12/2015	12/2016
7	Bộ bình tam giác cổ hẹp (small neck erlen) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	40	12/2015	12/2016
8	Bộ bình tam giác cổ rộng (large neck erlen) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	30	12/2015	12/2016
9	Bộ dao kẹp cấy mô (Knife and panh for culture) Hãng sản xuất: Pakistan Xuất xứ: Pakistan	Bộ	40	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
10	Bộ lọc hút chân không (Vacuum filter) Model: WP6222050, XX1004700, XX1004705, HAWG047S6 Hãng sản xuất: Merck Millipore - Đức Xuất xứ: Pháp	Bộ	3	12/2015	12/2016
11	Bộ ống đong thủy tinh (Cylinder) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	20	12/2015	12/2016
12	Bộ soxlet ly trích béo (Soxhlet system) Model: R 106 S-SK Hãng sản xuất: Behr - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	1	12/2015	12/2016
13	Cân 2 số lẻ (2-Decimal balance) Model: AX2202/E Hãng sản xuất: Ohaus - Mỹ Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	4	12/2015	12/2016
14	Cân 2 số lẻ 100 kg Model: IW2P1E-150FE-L Hãng sản xuất: Sartorius - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
15	Cân 4 số lẻ (4-Decimal balance) Model: AX224/E Hãng sản xuất: Ohaus - Mỹ Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	4	12/2015	12/2016
16	Chai trung tính (glass bottle) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	70	12/2015	12/2016
17	Chai trung tính nâu (brown glass bottle) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Bộ	20	12/2015	12/2016
18	Đèn đốt gas (Bunsen burner) Model: FIREBOY plus Hãng sản xuất: INTEGRA Bioscience - Thụy Sĩ Xuất xứ: Thụy Sĩ	Cái	4	12/2015	12/2016
19	Đĩa petri (petri plate) Hãng sản xuất: Duran - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	100	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
20	Đồng hồ bấm giờ (Timer) Model: 1977/2 Hãng sản xuất: Assistent - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	20	12/2015	12/2016
21	Hệ thống bể nuôi cá, tôm (Glass-fiber tank system) Hãng sản xuất: Vinatank - Việt Nam Xuất xứ: Việt Nam	Hệ	100	12/2015	12/2016
22	Hệ thống nuôi cấy ngập chìm tạm thời (Temporary immersion system) Model: Plantima Hãng sản xuất: A-Tech Bioscientific - Đài Loan Xuất xứ: Đài Loan	Hệ	5	12/2015	12/2016
23	Máy cắt và uốn kim thủy tinh (Microfoge) Model: MF-900 Hãng sản xuất: Narishige - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	12/2015	12/2016
24	Máy cô đặc chân không (Speedvac concentrator) Model: Concentrator plus Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	2	12/2015	12/2016
25	Máy đo nhiệt độ cầm tay (Temperature tester) Model: 91000-012/F Hãng sản xuất: Alla - Pháp Xuất xứ: Pháp	Cái	10	12/2015	12/2016
26	Máy đo nồng độ khoáng (ISE meter) Model: C3030 Hãng sản xuất: Consort - Bỉ Xuất xứ: Bỉ	Cái	1	12/2015	12/2016
27	Máy đo oxy hoà tan cầm tay (Dissolved oxygen tester) Model: HI9146-04 Hãng sản xuất: Hanna Instruments - Ý Xuất xứ: Rumani	Cái	10	12/2015	12/2016
28	Máy đo Ph (pH meter) Model: Lab850 Hãng sản xuất: SI ANALYTICS - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	10	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
29	Máy đo pH cầm tay (pH tester) Model: Ph 22 Hãng sản xuất: HoriBa - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật	Cái	12	12/2015	12/2016
30	Máy lắc ủ nhiệt có chức năng làm mát (CO2 cooling shaking incubator) Model: ISF-1-X Hãng sản xuất: Kuhner - Thụy Sĩ Xuất xứ: Thụy Sĩ	Cái	1	12/2015	12/2016
31	Máy lọc nước siêu sạch (Ultrapure water purification system) Model: Milli-Q Advantage A10 Hãng sản xuất: Merck Millipore - Mỹ Xuất xứ: Pháp	Cái	2	12/2015	12/2016
32	Máy phân tích kích thước hạt (Particle size analyzer) Model: LS 13 320 Hãng sản xuất: Beckman Coulter - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
33	Tủ cấy an toàn sinh học cấp II (Biological safety cabinet class II) Model: AC2-4E8 Hãng sản xuất: ESCO - Singapore Xuất xứ: Indonesia	Cái	3	12/2015	12/2016
34	Tủ cấy an toàn sinh học cấp III (Biological safety cabinet class III) Model: AC3 - 4B1 Hãng sản xuất: ESCO - Singapore Xuất xứ: Indonesia	Cái	1	12/2015	12/2016
35	Tủ cấy đơn thổi đứng (Vertical laminar flow Cabinet) Model: LVG-5AG-F8 Hãng sản xuất: ESCO-Singapore Xuất xứ: Indonesia	Cái	3	12/2015	12/2016
36	Tủ cấy đơn thổi ngang (Horizontal laminar flow Cabinet) Model: LHG-5AG-F8 Hãng sản xuất: ESCO - Singapore Xuất xứ: Indonesia	Cái	4	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
37	Tủ ủ lắc (Cooing Shaking incubator) Model: Innova 44 Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức (tên cũ New Brunswick Scientific) Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
38	Tủ ủ lắc có làm lạnh (Cooling shaking incubator) Model: Innova 44R Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức (tên cũ New Brunswick Scientific) Xuất xứ: Mỹ	Cái	3	12/2015	12/2016
39	Hệ thống Phân Tích Đạm tổng số Kjedahl (Total protein determining system - Kjeldahl) Hãng sản xuất: Velp Xuất xứ: Ý	Hệ	1	12/2015	12/2016
	Đặc tính và thông số kỹ thuật 1. Máy chưng cất và phân tích đạm: Model: UDK 149 Hãng sản xuất: Velp - Ý Xuất xứ: Ý			12/2015	12/2016
	2. Bộ phá mẫu Model: DK 6 Hãng sản xuất: Velp - Ý Xuất xứ: Ý			12/2015	12/2016
	3. Bơm tuần hoàn Model: JP Hãng sản xuất: Velp - Ý Xuất xứ: Ý			12/2015	12/2016
	4. Bộ xử lý khí thải: Model: SMS Hãng sản xuất: Velp - Ý Xuất xứ: Ý			12/2015	12/2016
40	Hộp nhựa nuôi cấy mô (Plant culture box) Xuất xứ: Việt Nam	Cái	5	12/2015	12/2016
41	Kệ nuôi cấy mô (Plant tissue culture shelf) Xuất xứ: Việt Nam	Bộ	10	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
42	Lò nung nhiệt độ cao (High temperature furnace) Model: LT 15/13 Hãng sản xuất: Nabertherm - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	2	12/2015	12/2016
43	Lò vi sóng (Microwave oven) Model: EMM2308X Hãng sản xuất: Electrolux - Thụy Điển Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	10	12/2015	12/2016
44	Máy bơm nước (Water pump) Model: 6S48-4 Hãng sản xuất: Thân bơm: Hãng pentax - Ý, Motors: Hãng Coverco - Ý Xuất xứ: Ý (Thực hiện)	Cái	5	12/2015	12/2016
45	Máy đo cường độ ánh sáng (Light level lux meter) Model: testo 545 Hãng sản xuất: Testo - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
46	Máy đo diện tích lá (Leaf area Meter) Model: CI-203 Hãng sản xuất: CID - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
47	Máy đo diệp lục tố (Chlorophyll Meter) Model: CL-01 Hãng sản xuất: Hansatech - Anh Xuất xứ: Anh	Cái	1	12/2015	12/2016
48	Máy đo quang hợp cầm tay (Handheld photosynthesis system) Model: CI340 Hãng sản xuất: CID - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
49	Máy đo quang hợp mẫu lỏng (Liquid photosynthesis measurement system) Model: CHLOROLAB 2 Hãng sản xuất: Hansatech - Anh Xuất xứ: Anh	Cái	1	12/2015	12/2016
50	Máy đo quang hợp mẫu rắn (Solid photosynthesis measurement system) Model: LEAFLAB2 Hãng sản xuất: Hansatech - Anh Xuất xứ: Anh	Cái	1	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
51	Máy đồng nhất mẫu (Homogenizer) Model: SHM2 Hãng sản xuất: Bibby Scientific (Stuart) - Anh Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
52	Máy ép đùn (Extrusion machine) Model: XZL-250 Hãng sản xuất: Xinda - Trung Quốc Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	1	12/2015	12/2016
53	Máy kéo kim thủy tinh (Glass micropipette puller) Model: PC-10 Hãng sản xuất: Narishige - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	12/2015	12/2016
54	Máy khử trùng dao, kẹp cấy mô (Glass bead sterilizer) Model: Steri 250 Hãng sản xuất: Simon Keller - Thụy Sĩ Xuất xứ: Thụy Sĩ	Cái	4	12/2015	12/2016
55	Máy khuấy từ gia nhiệt cỡ lớn 5L (Hotplate stirrer) Model: SB302 Hãng sản xuất: Bibby Scientific (Stuart) - Anh Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	6	12/2015	12/2016
56	Máy kiểm tra tính chất cơ học của vật liệu nano (Nanomechanical characterization machine) Model: U9815A (UTM 150) Hãng sản xuất: Keysight Technologies - Mỹ Xuất xứ: Malaysia	Cái	1	12/2015	12/2016
57	Máy lắc dạng sóng (Rocking shaker) Model: SSL4 Hãng sản xuất: Bibby Scientific (Stuart) - Anh Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	10	12/2015	12/2016
58	Máy lắc ngang (Horizontal shaker) Model: CSL-NRC Hãng sản xuất: Cleaver Scientific - Anh Xuất xứ: Mỹ	Cái	3	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
59	Máy lắc rung (Vortexer) Model: CSLVORTEX Hãng sản xuất: Cleaver Scientific - Anh Xuất xứ: Mỹ	Cái	38	12/2015	12/2016
60	Máy lắc tròn (Orbital shaker) Model: SSL1 Hãng sản xuất: Bibby Scientific (Stuart) - Anh Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	6	12/2015	12/2016
61	Máy làm đá vảy (Ice flake maker) Model: FIM 90A Hãng sản xuất: Evermed - Ý Xuất xứ: Ý	Cái	6	12/2015	12/2016
62	Máy mài kim (Micropipette grinder) Model: EG-400 Hãng sản xuất: Narishige - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	12/2015	12/2016
63	Máy nghiền mẫu (Stomacher) Model: Bagmixer 400 W Hãng sản xuất: Interscience - Pháp Xuất xứ: Pháp	Cái	2	12/2015	12/2016
64	Máy phá mẫu bằng sóng siêu âm (Sonicator) Model: Q700 Hãng sản xuất: Qsonica - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	3	12/2015	12/2016
65	Máy phân tích các chỉ tiêu thực phẩm (Food analyst) Model: DA 7250 Hãng sản xuất: Perten - Thụy Điển Xuất xứ: Thụy Điển	Cái	1	12/2015	12/2016
66	Máy rửa dụng cụ thủy tinh (Laboratory Glassware Washing Machine) Model: Labexia 810 LX Hãng sản xuất: Lancer - Pháp Xuất xứ: Pháp	Cái	1	12/2015	12/2016
67	Máy sục khí (Aeration system) Model: ACO-590 Hãng sản xuất: HAILEA - Trung Quốc Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	10	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
68	Máy ủ nhiệt khô (Dry bath incubator) Model: SBH200D Hãng sản xuất: Bibby Scientific (Stuart) - Anh Xuất xứ: Anh	Cái	6	12/2015	12/2016
69	Máy xoay mẫu (Rotator) Model: SB3 Hãng sản xuất: Bibby Scientific(Stuart) - Anh Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	1	12/2015	12/2016
70	Nhiệt ẩm kế (Thermohygrometer) Model: 91000-006/B Hãng sản xuất: Alla - Pháp Xuất xứ: Pháp	Cái	5	12/2015	12/2016
71	Nồi hấp vô trùng (Autoclave) Model: HV-110 Hãng sản xuất: Hirayama-Nhật Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	5	12/2015	12/2016
72	Quang phổ hấp thụ nguyên tử - Sắc ký ngọn lửa (Atomic absorption spectrometers) Model: AA-7000 Hãng sản xuất: Shimadzu - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	1	12/2015	12/2016
73	Sắc ký lớp mỏng (Thin layer chromatography) Model: Z204153,Z190373 Hãng sản xuất: Sigma-Aldrich - Mỹ Xuất xứ: Z204153: Mỹ, Z190373: Ấn Độ	Bộ	1	12/2015	12/2016
74	Tủ đông -20oC (-20oC Freezer) Model: MDF-U334 Hãng sản xuất: Panasonic Healthcare - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	3	12/2015	12/2016
75	Tủ đông -86oC (-80oC Freezer) Model: MDF-U55V Hãng sản xuất: Panasonic Healthcare - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	4	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
76	Tủ mát 4oC chuyên dụng (4oC Refrigerator for laboratory) Model: MPR-S313 Hãng sản xuất: Panasonic Healthcare - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	4	12/2015	12/2016
77	Tủ mát 4oC dân dụng (4oC Refrigerator) Model: LC-533B Hãng sản xuất: Alaska -Trung Quốc Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	4	12/2015	12/2016
78	Tủ sấy (Drying oven) Model: UF450plus Hãng sản xuất: Memmert - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	4	12/2015	12/2016
79	Tủ ủ (Incubator) Model: IN160 Hãng sản xuất: Memmert - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	3	12/2015	12/2016
80	Tủ ủ có làm lạnh (Cooling incubator) Model: MIR-254 Hãng sản xuất: Panasonic Healthcare - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	4	12/2015	12/2016
81	Tủ ủ CO2 (CO2 incubator) Model: MCO-18AC Hãng sản xuất: Panasonic Healthcare - Nhật Bản Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	2	12/2015	12/2016
82	Tủ kỵ khí (Anaerobic Incubator) Model: DG-250 Hãng sản xuất: Don Whitley Scientific Xuất xứ: Anh	Cái	1	12/2015	12/2016
83	Tủ tăng trưởng thực vật (Plant growth chamber) Model: CU-36L4 Hãng sản xuất: Percival - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	2	12/2015	12/2016
84	Máy phá vỡ tế bào bằng áp lực French (French-press) Model: French press G-M Hãng sản xuất: Glen Mills Inc - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016

Stt	Tên thiết bị	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
85	Máy đồng hoá áp lực cao (High-pressure homogenizer) Model: PandaPLUS 2000 Hãng sản xuất: GEA - Đức Xuất xứ: Italy	Cái	1	12/2015	12/2016
86	Xe đẩy môi trường (Trolley) Xuất xứ: Việt Nam	Cái	6	12/2015	12/2016