

PHỤ LỤC 9: THIẾT BỊ SINH HỌC PHÂN TỬ VÀ TẾ BÀO (G2-GĐ3)

Stt	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
1	Bình chứa nitơ lỏng (Liquid nitrogen tank)	Model: Lab30 Hãng sản xuất: CBS - Mỹ Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2018	Cái	3	12/2018	10/2019
2	Buồng đếm hồng cầu (Count chamber)	Hãng sản xuất: Hirschmann Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Cái	7	12/2018	10/2019
3	Hệ thống lên men 7.5L (Fermenter 7.5L)	Model: Bioflo 120 Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2019	Hệ	1	12/2018	10/2019
4	Hệ thống lên men 300L (Fermenter - 300L)	Model: VA- FER- 300L Hãng sản xuất: Vĩnh An Xuất xứ: Việt Nam Năm sản xuất: 2019	Hệ	1	12/2018	10/2019
5	Kính hiển vi quang học (Optical microscope)	Model: Eclipse E200 (LED) Hãng sản xuất: Nikon - Nhật Bản Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2018	Hệ	3	12/2018	10/2019
6	Kính hiển vi soi ngược (Inverse microscope)	Model: TS2 Hãng sản xuất: Nikon- Nhật Bản Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2018	Cái	2	12/2018	10/2019
7	Kính soi nổi (Stereo microscope)	Model: SMZ745 Hãng sản xuất: Nikon- Nhật Bản Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2018	Cái	3	12/2018	10/2019
8	Lọc tiếp tuyến (Tangential line filtration system)	Model: Labscale TFF System Hãng sản xuất: Merck (Brand: Millipore)- Đức Xuất xứ: Ấn Độ Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019
9	Máy hút dịch chân không (Vacuum asperator)	Model: Vacusafe Hãng sản xuất: Integra Biosciences Xuất xứ: Thụy Sĩ Năm sản xuất: 2019	Cái	2	12/2018	10/2019

Stt	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
10	Máy ly tâm đa năng có làm lạnh loại lớn (Universal micro-centrifuge)	Model: 5810R Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019
11	Máy ly tâm eppendorf có làm lạnh (Cooling micro-centrifuge)	Model: 5424R Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Cái	10	12/2018	10/2019
12	Máy ly tâm liên tục (continuous cooling centrifuge)	Model: CR22N Hãng sản xuất: Koki Holdings (Brand name: Himac) Xuất xứ: Nhật Bản Số Serial: N82952 Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019
13	Máy ly tâm spindown (Spindown centrifuge)	Model: D1008 Hãng sản xuất: DLab Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2018	Cái	28	12/2018	10/2019
14	Máy ly tâm thể tích lớn, tốc độ thấp, có làm lạnh (Large-volume, low-speed cooling centrifuge)	Model: Avanti J-15R Hãng sản xuất: Beckman Coulter Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019
15	Nồi hấp vô trùng (Autoclave)	Model: HV - 110 Hãng sản xuất: Hyrayama Xuất xứ: Nhật Bản Năm sản xuất: 2019	Cái	9	12/2018	10/2019
16	Pipette dạng sung (Pipette aid)	Model: Easypet 3 Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Cái	16	12/2018	10/2019
17	Tủ cấy an toàn sinh học cấp II (Biological safety cabinet class II)	Model: AC2 - 4E8 Hãng sản xuất: Esco - Singapore Xuất xứ: Indonesia Năm sản xuất: 2019	Cái	17	12/2018	10/2019
18	Tủ ủ (Incubator)	Model: IN160 Hãng sản xuất: Memment Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Cái	4	12/2018	10/2019

Stt	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
19	Tủ ủ có làm lạnh (Cooling incubator)	Model: MIR - 254 - PE Hãng sản xuất: PHC Xuất xứ: Nhật Bản Năm sản xuất: 2018	Cái	2	12/2018	10/2019
20	Tủ ủ CO2 (CO2 incubator)	Model: MCO - 170AIC-PE Hãng sản xuất: PHC Xuất xứ: Nhật Bản Năm sản xuất: 2018	Cái	4	12/2018	10/2019
21	Tủ ủ lắc lạnh nhỏ (Small cooling shaking incubator)	Model: Innova 40R Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2019	Cái	4	12/2018	10/2019
22	Tủ ủ lắc lạnh lớn (Large cooling shaking incubator)	Model: Innova 44R Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019
23	Máy cắt vi thể (Rotary Microtome)	Model: SRM 200 Hãng sản xuất: Sakura- Nhật Bản Xuất xứ: Trung Quốc Năm sản xuất: 2018	Cái	1	12/2018	10/2019
24	Máy trải đĩa vi sinh tự động (Automatic plater)	Model: EasySpiral® Pro Hãng sản xuất: Interscience Xuất xứ: Pháp Năm sản xuất: 2019	Cái	2	12/2018	10/2019
25	Hệ thống lên men quang hợp và lên men pha rắn tự động (Photo and semisolid bioreactor)	Model: Labfors 5Lux/ Labfors 5 BioEtOH Hãng sản xuất: Infors HT Xuất xứ: Thụy Sĩ Năm sản xuất: 2019	Hệ	1	12/2018	10/2019
26	Bình nitơ trữ tế bào (cryogenic tank)	Model: Value added 2001 Hãng sản xuất: CBS - Mỹ Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2018	Hệ	2	12/2018	10/2019
27	Hệ thống phân tách sinh khối vi sinh vật quy mô pilot (Pilot scale microorganism filtration)	Model: VA - CE - 250L Hãng sản xuất: Vĩnh An Xuất xứ: Việt Nam Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019

Stt	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	SL	Thời điểm định giá	
28	Máy ly tâm đa năng có làm lạnh loại nhỏ (Small Universal cooling centrifuge)	Model: 5430R Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Đức Năm sản xuất: 2019	Hệ	3	12/2018	10/2019
29	Hệ thống lên men 14L (Fermenter 14L)	Model: Bioflo 120 Hãng sản xuất: Eppendorf Xuất xứ: Mỹ Năm sản xuất: 2019	Cái	1	12/2018	10/2019