

**PHỤ LỤC 3: THIẾT BỊ VI SINH TẾ BÀO (G3-GĐ1)**

STT	Tên Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thời điểm thẩm định giá	
1	Bơm nhu động tự động công suất lớn (High throughput programmable peristaltic pump) Model: DOSE IT P910 Hãng sản xuất: Integra Biosciences - Thụy Sĩ Xuất xứ: Thụy Sĩ	Cái	3	12/2015	12/2016
2	Bơm nhu động tự động công suất nhỏ (Low throughput programmable peristaltic pump) Model: Pump-P-1 Hãng sản xuất: GE Healthcare Biosciences - Thụy Điển Xuất xứ: Thụy Điển	Cái	3	12/2015	12/2016
3	Hệ thống lên men 7.5L (Fermenter 7.5L) Model: Bioflo115 Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức (tên cũ New Brunswick Scientific) Xuất xứ: Mỹ	Hệ	1	12/2015	12/2016
4	Hệ thống lên men 14L (Fermenter 14L) Model: Bioflo115 Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức (tên cũ New Brunswick Scientific) Xuất xứ: Mỹ	Hệ	1	12/2015	12/2016
5	Hệ thống lên men tự động khử trùng tại chỗ 125L (Fermenter 125L) Model: VA-FER-125L Hãng sản xuất: Vĩnh An Xuất xứ: Việt Nam	Hệ	1	12/2015	12/2016
6	Kính hiển vi điện tử quét (Scanning electron microscope) Model: EVO 18 Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Anh	Cái	1	12/2015	12/2016
7	Kính hiển vi quang học (Optical microscope) Model: Primo Star Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	6	12/2015	12/2016

STT	Tên Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thời điểm thẩm định giá	
8	Kính hiển vi soi ngược (Inverse microscope) Model: Primo Vert Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	3	12/2015	12/2016
9	Kính hiển vi soi ngược huỳnh quang (Fluorescent inverse microscope) Model: Axio Observer.A1 Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
10	Kính hiển vi soi thẳng tự động (Automatic upright Microscope) Model: Axio Imager.M2 Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
11	Kính hiển vi vi thao tác (Micro-manipulation system) Model: Axio Observer.D1 Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
12	Kính soi nổi (Stereo microscope) Model: Stemi305 Hãng sản xuất: Carl Zeiss - Đức Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	5	12/2015	12/2016
13	Kính soi nổi có chụp ảnh (Stereo microscope with camera) Model: Stereo V8 Hãng sản xuất: Carl Zeiss-Germany Xuất xứ: Đức	Cái	2	12/2015	12/2016
14	Lọc tiếp tuyến quy mô pilot (Tangential line filtration system) Model: VERSA flux 13 Hãng sản xuất: GE Healthcare Biosciences - Thụy Điển Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	1	12/2015	12/2016
15	Máy cắt lát tế bào đông lạnh (Cryo-microtome) Model: POLAR-D Hãng sản xuất: Sakura Finetek Xuất xứ: Nhật (Thực hiện)	Cái	1	12/2015	12/2016

STT	Tên Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thời điểm thẩm định giá	
16	Máy đếm số lượng và phân tích tế bào sống chết tự động (Cell viability analyzer) Model: Vi-CELL XR Hãng sản xuất: Beckman Coulter - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
17	Máy đông khô lớn (High volume freeze fryer) Model: GAMMA 1-16 LSCplus Hãng sản xuất: Christ - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
18	Máy đông khô nhỏ (Low volume freeze dryer) Model: ALPHA 1-4 LD plus Hãng sản xuất: Christ - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	1	12/2015	12/2016
19	Máy ly tâm đa năng có làm lạnh (Universal cooling centrifuge) Model: 5810R Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	3	12/2015	12/2016
20	Máy ly tâm eppendorf (Micro-centrifuge) Model: 5424 Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	7	12/2015	12/2016
21	Máy ly tâm eppendorf có làm lạnh (Cooling micro-centrifuge) Model: 5424R Hãng sản xuất: Eppendorf - Đức Xuất xứ: Đức	Cái	4	12/2015	12/2016
22	Máy ly tâm siêu tốc 1.000.000xg (Ultracentrifuge) Model: Optima MAX-XP Hãng sản xuất: Beckman Coulter - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016
23	Máy ly tâm siêu tốc 700.000xg, thể tích lớn (Large volume ultracentrifuge) Model: Optima XPN 90 Hãng sản xuất: Beckman Coulter - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016

STT	Tên Thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thời điểm thẩm định giá	
24	Máy ly tâm spindown (Spindown centrifuge) Model: D1008 Hãng sản xuất: Dragon Xuất xứ: Trung Quốc	Cái	10	12/2015	12/2016
25	Máy ly tâm thể tích lớn, tốc độ thấp, có làm lạnh (Large-volume, low-speed cooling centrifuge) Model: Allegra X-15R Hãng sản xuất: Beckman Coulter - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	2	12/2015	12/2016
26	Máy phân tích tế bào theo dòng chảy (Flow cytometer) Model: FACSAria III Hãng sản xuất: BD - Mỹ Xuất xứ: Mỹ	Cái	1	12/2015	12/2016