**Phụ lục V**

**MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG**

**LĨNH VỰC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

*(Kèm theo Quyết định số /2023/QĐ-UBND ngày tháng*

*năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hậu Giang)*

|  **STT**  | **Chủng loại** | **Đơn vị tính** |  **Số lượng, tối đa**  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **I**  |  **Sở Khoa học và Công nghệ**  |  |  |
| 1 | Máy đo chỉ số Octane và Cetane trong xăng và dầu DO | Máy | 1 |
| 2 | Máy đo tia phóng xạ của các thiết bị X-quang y tế | Máy | 1 |
|  **II**  | **Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng** |  |  |
| 1 | Thiết bị kiểm Công tơ điện 1 pha | Bộ | 3 |
| 2 | Thiết bị kiểm tra điện 3 pha cầm tay | Bộ | 1 |
| 3 | Thiết bị kiểm định huyết áp kế | Bộ | 1 |
| 4 | Thiết bị kiểm định đồng hồ đo nước lạnh | Bộ | 2 |
| 5 | Thiết bị kiểm định Taximet | Bộ | 1 |
| 6 | Bình chuẩn hạng 2 | Bộ | 15 |
| 7 | Thiết bị kiểm định máy đo điện tim | Bộ | 1 |
| 8 | Máy đo điện trở cách điện | Máy | 2 |
| 9 | Máy đo điện trở tiếp địa | Máy | 2 |
| 10 | Thiết bị kiểm định áp kế | Máy | 1 |
| 11 | Cân phân tích hiện số | Cái | 1 |
| 12 | Cân kỹ thuật hiện số | Cái | 4 |
| 13 | Thiết bị lập bảng barem bồn bể | Bộ | 1 |
| 14 | Quả chuẩn F2 | Bộ | 1 |
| 15 | Quả chuẩn F1 | Bộ | 10 |
| 16 | Quả chuẩn M1 | Quả | 890 |
| 17 | Thiết bị phân tích chỉ số Octane trong xăng  | Bộ | 1 |
| 18 | Quả cân E2 | Bộ | 2 |
| 19 | Cân phân tích 5 số lẻ | Bộ | 1 |
| 20 | Bể điều nhiệt | Bộ | 1 |
| 21 | Nhiệt kế chuẩn | Bộ | 1 |
| 22 | Thiết bị kiểm tra hàng đóng gói sẵn | Bộ | 1 |
| 22.1 | Cân kiểm tra | Cái | 1 |
| 22.2 | Máy tính xách tay | Cái | 1 |
| 22.3 | Máy in | Cái | 1 |
| 22.4 | Bộ đo khối lượng riêng | Cái | 1 |
| 22.5 | Bình tỷ trọng kế bằng nhôm thể tích chứa danh định 100ml ở nhiệt độ 20 độ C | Cái | 1 |
| 22.6 | Bầu đo khối lượng riêng | Cái | 1 |
| 22.7 | Bình định mức class A | Cái | 1 |
| 22.8 | Rây thí nghiệm | Cái | 1 |
| **III** | **Trung tâm Thông tin và Ứng dụng Khoa học và Công nghệ** |  |  |
| 1 | Máy đo đa năng  | Máy | 1 |
| 2 | Bộ dụng cụ kiểm tra chất lượng hình ảnh máy X-quang thường quy {Phantom kiểm tra độ chuẩn trực, trường sáng trường xạ (Pro-Digi) và Tấm lọc Nhôm (Pro- HVL)} | Bộ | 1 |
| 3 | Dụng cụ kiểm chất lượng hình ảnh máy X-quang tăng sáng truyền hình (Pro Fluo) | Cái | 1 |
| 4 | Phantom chuẩn kiểm tra chất lượng hình ảnh máy CT (Pro CT) | Cái | 1 |
| 5 | Thiết bị kiểm tra an toàn bức xạ phòng máy X-quang (AT1121) | Máy | 1 |
| 6 | Máy đo Tổng hàm lượng carbon hữu cơ (TOC) | Bộ | 1 |
| 7 | Hệ thống sắc ký khí khối phổ ba tứ cực(GC/MS/MS) | Bộ | 1 |
| 8 | Tủ cấy vi sinh | Bộ | 1 |
| 9 | Nồi hấp tiệt trùng | Bộ | 1 |
| 10 | Máy nghiền bột vi sinh | Bộ | 1 |
| 11 | Máy trộn bột vi sinh | Bộ | 1 |
| 12 | Sấy chân không | Bộ | 1 |
| 13 | Bể điều nhiệt | Bộ | 5 |
| 14 | Bể lắc ổn nhiệt | Bộ | 2 |
| 15 | Bể rửa siêu âm  | Bộ | 1 |
| 16 | Bếp cách thủy | Bộ | 1 |
| 17 | Bếp gia nhiệt 02 vị trí | Bộ | 5 |
| 18 | Bình đựng nitơ lỏng  | Bộ | 2 |
| 19 | Bình giải đông dùng điện | Bộ | 5 |
| 20 | Bình lên men rượu vang có điều chỉnh nhiệt độ | Bộ | 1 |
| 21 | Buồng đếm mật số bào tử | Bộ | 2 |
| 22 | Cân phân tích 4 số lẻ | Bộ | 3 |
| 23 | Hệ thống chiên chân không (gồm: Thùng chứa dầu chiên; Bồn hút chân không; Máy ly tâm; Bộ điều khiển) | Hệ thống | 1 |
| 24 | Hệ thống chiết rót chai tự động (gồm: Bơm chiết gót; Motor siết nắp chai; Máy sấy co màng,…) | Hệ thống | 1 |
| 25 | Máy phân tích protein bằng kỹ thuật điện di hai chiều | Bộ | 1 |
| 26 | Hệ thống sấy lạnh thực phẩm (gồm: Buồng sấy 500l; Khây sấy; Bảng điều khiển) | Hệ thống | 1 |
| 27 | Thiết bị tiệt trùng | Bộ | 1 |
| 28 | Thiết bị khuấy đảo, lọc | Bộ | 2 |
| 29 | Hệ thống trích ly CO2 siêu tới hạn (gồm: Bể làm lạnh tuần hoàn; Bơm CO2, trích, bình chiết; Bơm chất lỏng; Bơm bổ sung dung môi; Bảng điều khiển nhiệt độ) | Hệ thống | 2 |
| 30 | Hệ thống xét nghiệm bằng PP PCR (gồm: Tủ thao tác PCR; Tủ block nhiệt; Máy ly tâm; Máy trộn vontest; Micropipet các loại; Máy realtime PCR) | Hệ thống | 1 |
| 31 | Máy khử trùng dụng cụ cấy | Cái | 1 |
| 32 | Kính hiển vi có gắn camera | Bộ | 2 |
| 33 | Kính hiển vi huỳnh quang | Bộ | 1 |
| 34 | Kính hiển vi soi nổi | Bộ | 20 |
| 35 | Lò lai phân tử (Hybridizer Hybridization Oven) | Bộ | 1 |
| 36 | Lò nung nhiệt độ cao | Bộ | 1 |
| 37 | Lò vi sóng | Bộ | 1 |
| 38 | Máy bao viên | Bộ | 2 |
| 39 | Máy biến nạp bằng xung điện | Bộ | 1 |
| 40 | Máy cất nước 2 lần (4lít/h) | Bộ | 1 |
| 41 | Máy cô quay chân không | Bộ | 1 |
| 42 | Máy chụp ảnh và phân tích gel DNA, RNA  | Bộ | 1 |
| 43 | Máy đếm chắc, lép | Bộ | 1 |
| 44 | Máy đếm khuẩn lạc | Bộ | 1 |
| 45 | Máy định lượng acid nucleic thể tích cực nhỏ  | Bộ | 1 |
| 46 | Máy đo độ nhớt | Bộ | 1 |
| 47 | Máy đo màu thực phẩm cầm tay | Bộ | 1 |
| 48 | Máy đo nồng độ VOC và Formaldehyde  | Bộ | 3 |
| 49 | Máy đo nhiệt độ và độ ẩm | Bộ | 1 |
| 50 | Máy đo pH để bàn | Bộ | 1 |
| 51 | Máy đo TOC | Bộ | 1 |
| 52 | Máy đo UV 1900 | Bộ | 1 |
| 53 | Máy đóng gói chân không | Bộ | 1 |
| 54 | Máy đóng viên nang tự động  | Bộ | 1 |
| 55 | Máy ép khuôn bánh dinh dưỡng | Bộ | 1 |
| 56 | Máy ép túi, hút chân không | Bộ | 1 |
| 57 | Máy lắc ngang hiển thị số  | Bộ | 1 |
| 58 | Máy lắc tròn hiển thị số | Bộ | 1 |
| 59 | Máy li tâm lạnh đa dụng  | Bộ | 1 |
| 60 | Máy ly tâm chân không cô đặc DNA | Bộ | 1 |
| 61 | Máy nghiền khô mẫu | Bộ | 1 |
| 62 | Máy nghiền nguyên liệu | Bộ | 1 |
| 63 | Máy sấy phun | Bộ | 1 |
| 64 | Máy soi UV | Bộ | 1 |
| 65 | Máy sửa hạt | Bộ | 1 |
| 66 | Máy thái cỏ dạng đĩa băng tải | Bộ | 1 |
| 67 | Máy trộn bột | Bộ | 1 |
| 68 | Máy trộn đa chiều | Bộ | 1 |
| 69 | Máy trộn đồng hóa | Bộ | 1 |
| 70 | Máy trộn nguyên liệu | Bộ | 1 |
| 71 | Máy xát cốm phòng thí nghiệm | Bộ | 5 |
| 72 | Nâng cấp Hệ thống sắc kí khí GCMS 2020NX | Bộ | 1 |
| 73 | Nồi cô đặc chân không | Bộ | 5 |
| 74 | Nồi hấp tiệt trùng | Bộ | 5 |
| 75 | Nồi hấp thanh trùng | Bộ | 5 |
| 76 | Nồi nấu 2 vỏ | Bộ | 2 |
| 77 | Phần mềm truy xuất nguồn gốc nông sản bằng công nghệ Blockchain | Bộ | 1 |
| 78 | Tủ ấm | Bộ | 1 |
| 79 | Tủ bảo quản mẫu  | Bộ | 1 |
| 80 | Tủ cấy vô trùng  | Cái | 2 |
| 81 | Tủ đựng hóa chất (inox không điều chỉnh nhiệt độ) | Bộ | 1 |
| 82 | Tủ âm sâu - 40 độ C | Cái | 2 |
| 83 | Tủ lạnh trữ hóa chất (có điều chỉnh nhiệt độ) | Cái | 2 |
| 84 | Thiết bị cô đặc chân không | Bộ | 1 |
| 85 | Thiết bị chưng cất áp suất thấp | Bộ | 1 |
| 86 | Thiết bị đo độ ẩm lương thực, thực phẩm  | Bộ | 1 |
| 87 | Thiết bị hâm nóng sữa | Bộ | 1 |
|
| 89 | Thiết bị sấy phun  | Bộ | 2 |