



بن ماری سرولوژی جوش ۱۵ لیتری

محدوده دمایی: ۵ درجه بالاتر از دمای محیط تا نقطه جوش آب (حدوداً ۳۷۰°C تا ۱۰۰°C)

دقت دمایی: ± درجه سانتی گراد

ابعاد خارجی: ۳۶۶*۳۶*۳۳ سانتیمتر طول*عرض*ارتفاع

ابعاد داخلی: ۴۲*۴۶*۱۶ سانتیمتر طول*عرض*ارتفاع

تایmer: ۰ تا ۹۹۰ دقیقه دیجیتال و یا دائم کار (Off Time)

ترموستات: PID کنترلر دیجیتال

ترمومترا(نمایشگر دما): دیجیتال

ولتاژ: ۲۲۰ ولت

توان: ۱۰۰۰ وات

قابلیت کالیبراسیون: دارد

وزن: ۱۱ کیلوگرم

بن ماری سرولوژی چیست؟

بن ماری سرولوژی از واژه فرانسوی bain marie به معنی حمام آب که معادل انگلیسی آن water bath می باشد گرفته شده است.

- این دستگاه برای گرم کردن تدریجی و یکنواخت، به محلول ها در یک بازه زمانی خاص استفاده می شود.
- محدوده دمایی بن ماری ها از دمای اتاق تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد می باشد.
- بن ماری سرولوژی دستگاهی است که دارای حوضچه ای استیل با آب پر می شود.
- حرکت همرفتی گرما در آب از حرارت مستقیم شعله جلوگیری میکند.
- ایجاد حرارت یکنواخت و قابل کنترل در بن ماری می شود.

اساس و پایه آزمایشات سرولوژی

آزمایشات سرولوژی بالینی یکی از روشهای سریع و اسان در تشخیص بیماریها می باشد . این آزمایشات بر اساس اتصال آنتی بادیهای اختصاصی (Specific antibody) به آنتی ژن مربوطه صورت می گیرد. آنتی ژن مورد نظر می تواند باکتری، ویروس، گلبول قرمز، پروتئین، هورمون یا چیزی دیگر باشد. بن ماری سرولوژی. اتصال آنتی ژن به آنتی بادی یک واکنش اختصاصی، دو طرفه و برگشت پذیر می باشد و از قوانین تئوری عکس العمل بین اسیدهای ضعیف و بازهای پیروی می کند.

سرولوژی علم مطالعه سرم ها است، از دید اختصاصی تر، سرولوژی شامل مطالعه واکنش های آنتی ژن- و آنتی بادی در خارج از بدن است (Invitro)

مصنونیت روشایی است که توسط آنها ارگانیسم زنده از خود در مقابل عفونت دفاع می کند.
ایمونولوژی علم مطالعه تولید آنتی بادی بر علیه آنتی ژنهای بیگانه در بدن است (In vivo).

لغت مصنونیت یا Immunity به معنی مقاومت نسبت به عوامل مولد عفونت، ذرات بیگانه، توکسین ها سلولهای زنده و سرطان می باشد.

انواع بن ماری آزمایشگاهی

گروه تولیدی شیماز بن ماری را در دو دسته بندی کلی تولید می کند که به شرح ذیل می باشد:
بن ماری درب شبیدار

بن ماری ترموموستاتیک درب حلقوی

جنس بدنه خارجی از ورق روغنی و رنگ الکترواستاتیک و جنس محفظه داخل و درب از استنلس استیل می باشد. بن ماری دستگاهی است که دارای حوضچه ای استیل با آب پر می شود و ظروف مختلف آزمایشگاهی درون آن قرار می گیرد. حرکت همرفتی گرما در آب از حرارت مستقیم شعله جلوگیری کرده و سبب ایجاد حرارت یکنواخت در بن ماری می شود. جنس محفظه و درب های حلقوی از استنلس استیل می باشد. عکس زیر نحوه قرارگیری درب ها در صفحه را نشان می دهد.

موارد استفاده بن ماری سرولوژی

بن ماری سرولوژی با داشتن نمایشگر دیجیتال و سیستم PID دارای دقت دمایی بسیار بالایی میباشد.

در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد برای گرم نگه داشتن سرم و شیشه شیر کاربرد دارد.

در دمای ۹۲ تا ۹۶ درجه که نقطه جوش آب میباشد بعنوان بن ماری بخار استفاده میشود.

در دماهای ۳۷ تا ۹۶ هم به دلیل کنترل دقیق دما برای ذوب برخی محیط ها و مواد کاربرد دارد.