

شرایط محیطی لازم برای استفاده از دستگاه

الزامات قطعی محیطی

دستگاه ترمال سایکلر IHopes، در شرایط محیطی زیر به خوبی عمل می نماید. توجه به این شرایط و اجتناب از قرارگیری در محیطی بسیار متفاوت با این شرایط، عملکرد بهینه و طولانی مدت دستگاه را تضمین می نماید.

- دمای محیط : $5^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$
- رطوبت نسبی محیط: تا ۸۰٪
- ارتفاع: کمتر از ۲۰۰۰ متر از سطح دریا
- از قرار دادن دستگاه زیر نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- محل قرار گیری دستگاه باید سطحی صاف و پایدار باشد که قادر باشد وزن دستگاه را به خوبی تحمل نماید.

مشخصات بهینه محل استقرار دستگاه:

این محل می بایست اولاً یک محیط کاملاً استاندارد آزمایشگاهی (دمای 20°C و رطوبت نسبی محیطی ۴۰٪) دارای موارد ایمنی و پیشگیرانه لازم باشد. در درجه دوم دستگاه می بایست بر روی یک سکوی استوار با ارتفاع استاندارد از سطح زمین (۹۰ سانتی متر) و با عرض حداقل ۶۰ سانتی متر قرار داده شود. این سکو می بایست کاملاً تراز باشد و دستگاه در موقعیت مطلوبی از نظر تعادل مستقر باشد. جلو و پشت دستگاه نباید بسته باشد و هوا باید بتواند به راحتی از جلوی آن به داخل رفته و از پشت آن بیرون آید؛ حداقل فاصله آزاد جلو و پشت دستگاه می بایست برابر ۱۵ سانتی متر باشد. دقت کنید که دستگاه ها را پشت به پشت هم قرار ندهید تا هوای گرم خارج شده از یک دستگاه وارد دستگاه دیگر نشود. فضایی که دستگاه در آن قرار دارد می بایست طبق استانداردهای آزمایشگاهی دمای بین ۲۰ - ۲۵ درجه سانتی گراد داشته باشد. گردش هوا در این محیط باید برقرار باشد به نحوی که گرمای حاصل از فعالیت دستگاه ها از اطراف آنها به طور ملایم دور شود. بهتر است محل استقرار دستگاه از محل استقرار کاربران (Pre PCR) و محیط Post PCR جدا باشد. اتاقی که دستگاه در آن مستقر است نباید محل استقرار یا استفاده از مواد شیمیایی یا ترکیبات خورنده یا اشتعال زا باشد.