

دکتر مریم اسلامی

پزشک و دکتری تخصصی ژنتیک

**Ncardia** پنل سنجش های آماده را برای ساده کردن غربالگری و انتخاب کاندیدهای جدید درمانی راه اندازی می کند.

سنجش های جدید مبتنی بر iPSC به تسریع کشف دارو با ارائه داده های با کیفیت بالا به نوآوران دارویی در طیف وسیعی از بیماری های عصبی کمک می کند.

10 سپتامبر 2024، لیدن، هلند Ncardia - ، یک شرکت پیشرو در iPSC انسانی، راه اندازی پنل جدیدی از سنجش های آماده برای استفاده را اعلام کرد که برای ساده سازی غربالگری و انتخاب کاندیدهای درمانی جدید، با تمرکز خاص بر تخریب کننده های عصبی طراحی شده است. پنل جدید دارای سنجش های استاندارد، بسیار قوی و قابل تکرار برای بیماری آلزایمر، بیماری پارکینسون، ALS/FTD و التهاب عصبی است. با استفاده از مدل های انسانی و بازخوانی های مرتبط با بیماری، سنجش ها تضمین می کنند که داده های به دست آمده بسیار قابل ترجمه هستند و پتانسیل نتایج درمانی موفق را در مراحل بعدی توسعه افزایش می دهند. Jeroen de Groo، دکتر و مدیر عامل در Ncardia گفت: «با ارائه سنجش هایی که قبلاً استاندارد شده اند، بسیاری از کارهای اولیه را حذف می کنیم و به محققان زمان بیشتری می دهیم تا روی مهم ترین چیزها تمرکز کنند این یعنی پیشرفت سریع و مطمئن با امیدوارکننده ترین کاندیداها.» دکتر شوشانت جین، مدیر فناوری دیسکوری، گفت: «تعهد مشترک ما در اینجا رهبری ادغام فناوری های iPSC انسانی در فرآیند

کشف دارو است که بخش مهمی از آن این است که به مشتریان خود داده های مربوط به اثربخشی و سمیت را در مورد نامزدهای دارویی خود به موقع ارائه دهیم. به همین دلیل است که پنل های جدید شامل بازخوانی هایی برای بیان ژن و پروتئین، تجمع پروتئین، عملکرد لیزوزومی، سلامت و عملکرد نورون ها و آزادسازی زنجیره سبک نوروفیلاننت (NF-L) است که نشانگر زیستی مهمی برای تخریب عصبی است». توسعه پنل سنجش جدید، اغلب برای Ncardia برای پیکربندی سنجش های سفارشی برای مطابقت با نیازهای مشتری، تنها حداقل مراحل بهینه سازی مورد نیاز است. در حالی که راه اندازی پنل جدید بر قدرت Ncardia در کشف دارو برای بیماری های عصبی تاکید می کند، این شرکت همچنین راه حل هایی برای سایر زمینه های درمانی، از جمله بیماری های قلبی عروقی، انکولوژی و شرایط تنفسی نیز در نظر دارد.

درباره انکاردیا

Ncardia یک شرکت تحقیق و توسعه فناوری ipSC انسانی با امکانات و دفاتر در سراسر اروپا و آمریکای شمالی است. Ncardia بر این باور بنا شده است که فناوری سلول های بنیادی به ارائه سریع تر درمان های بهتر به بیماران کمک می کند. هدف این شرکت این است که شرکت های داروسازی زیستی را قادر سازد تا کشف و توسعه درمان های جدید را در هر روش دارویی، از جمله درمان دارویی، سلولی و ژن درمانی، از طریق ادغام کارآمد فناوری های ipSC انسانی تسریع بخشند.

<https://blog.cirm.ca.gov/2024/09/10/cirm-awards-june-2024/>