

VIVEbiotech amplía sus capacidades de fabricación de vectores lentivirales con EvoLVcell

La línea celular productora estable (SCL) sin transfección ofrece una escalabilidad sencilla, reducción del coste de bienes vendidos (COGs), mejora de la calidad del vector y baja variabilidad entre lotes.

San Sebastián, España, 11 de mayo de 2026 — [VIVEbiotech](#), una organización líder de desarrollo y fabricación por contrato (CDMO) de vectores lentivirales (LVV), ha anunciado hoy la incorporación de EvoLVcell a su catálogo de productos de fabricación de LVV, que representa una alternativa rentable y sin transfección a su actual proceso de transfección transitoria. Esta línea celular monoclonal e inducible de empaquetamiento lentiviral (PCL), exhaustivamente caracterizada, reduce el riesgo en la generación de líneas celulares productoras estables (SCL) al incorporar el transgén terapéutico que normalmente se transfectaría junto con los plásmidos auxiliares. Esta plataforma de generación de SCL permite a VIVEbiotech obtener una línea celular prototipo en un plazo de tres meses.

EvoLVcell es una plataforma de generación de SCL diseñada para reducir la variabilidad entre lotes, mejorar la calidad del vector y ofrecer una estrategia de producción a largo plazo más predecible para los LVV. La plataforma totalmente integrada requiere únicamente la incorporación del elemento transgénico del desarrollador en la PCL monoclonal completamente caracterizada, evitando la transfección y simplificando el flujo de fabricación, mejorando la predictibilidad a largo plazo y reduciendo la dependencia de las cadenas de suministro de plásmidos y reactivos de transfección.

EvoLVcell reduce la variabilidad y genera menos impurezas, un aspecto de especial importancia para las terapias génicas¹. Al mismo tiempo, la amplia caracterización de la plataforma permite una evaluación rápida del rendimiento mediante una prueba de concepto ágil, lo que permite a los desarrolladores alcanzar un claro punto de decisión *go/no-go* en tan solo tres meses. El cribado de clones de alto rendimiento permite a VIVEbiotech seleccionar el clon con mejor comportamiento en términos de título viral, estabilidad e integridad del transgén. Además, el clon resultante puede adaptarse de cultivo adherente a suspensión.

“Alcanzar la eficiencia en costes y una alta reproducibilidad es esencial para la producción escalable de vectores lentivirales y para ampliar el acceso de los pacientes”, señaló Andrés Lamsfus-Calle, PhD, Product Development Manager de VIVEbiotech. “Las líneas celulares productoras estables proporcionan una plataforma de fabricación fiable y escalable para apoyar este objetivo. EvoLVcell ofrece una potente alternativa a la transfección transitoria: reduce el riesgo de producción, mejora la calidad y respalda la escalabilidad a largo plazo para nuestros partners.”

¹ Arrasate, A.; Bravo, I.; Lopez-Robles, C.; Arbelaz-Sarasola, A.; Ugalde, M.; Meijueiro, M.L.; Zuazo, M.; Valero, A.; Banos-Mateos, S.; Ramirez, J.C.; et al. “Establishment and Characterization of a Stable Producer Cell Line Generation Platform for the Manufacturing of Clinical-Grade Lentiviral Vectors.” *Biomedicines* 2024, 12, 2265. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102265>

La plataforma EvoLVcell está disponible inicialmente para vectores lentivirales pseudotipados con VSV-G, la envoltura de LVV más utilizada. EvoLVcell complementará la consolidada plataforma de transfección transitoria de VIVEbiotech, ofreciendo a los desarrolladores una mayor flexibilidad en función de las necesidades de cada programa.

Otras características incluyen:

- Los genes auxiliares permanecen totalmente silenciados durante la expansión celular, limitando la toxicidad potencial y la inestabilidad celular.
- La expresión se activa con bajas concentraciones de doxiciclina, minimizando el riesgo de inductor residual en el producto final.
- Presenta una fuerte represión en estado inactivo y títulos elevados cuando está activado, aspectos clave para mantener la estabilidad celular y la integridad del transgén.
- No requiere plásmidos ni agentes de transfección, lo que reduce considerablemente los COGs.
- Flexibilidad de fabricación: adaptable a plataformas adherentes o en suspensión.
- Mejora de la calidad del vector, reduciendo la cantidad total de contaminantes asociados al proceso de fabricación.

“EvoLVcell refleja años de desarrollo específico en fabricación de LVV, basados en la experiencia inigualable de nuestro equipo”, afirmó Marie Fertin, Chief of Custom Solution and Process Development Officer de VIVEbiotech. “Estamos comprometidos a ofrecer a nuestros partners opciones rentables y consistentes que les permitan alcanzar de forma fiable la escala comercial.”

Sobre VIVEbiotech

VIVEbiotech es una organización de desarrollo y fabricación por contrato (CDMO) especializada en vectores lentivirales para terapias génicas y celulares. Fundada en 2015, VIVEbiotech opera bajo los estándares de la EMA y la FDA, prestando servicio a más de 55 empresas biotecnológicas en todo el mundo. La compañía se centra en procesos de fabricación escalables de alto rendimiento y tecnologías punteras. Con experiencia tanto en aplicaciones *ex vivo* como *in vivo*, VIVEbiotech apoya el desarrollo y la comercialización de terapias para el cáncer y enfermedades raras, entre otras. Para más información sobre VIVEbiotech, visítenos en vivebiotech.com o síganos en [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/vivebiotech).