INCLIVA | VLC
Instituto de Investigación Sanitaria

INTEGRANDO TALENTO
mejorando tu calidad de vida

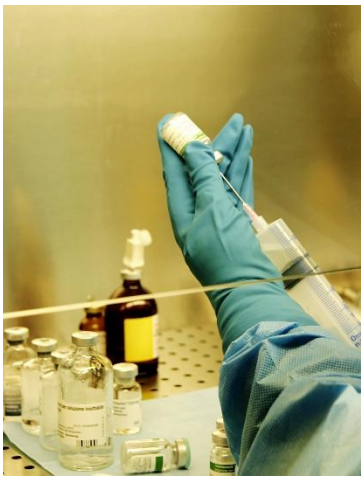
NUEVO TRATAMIENTO BASADO EN OLIGONUCLEÓTIDOS ANTISENTIDO PARA EL SILENCIAMIENTO DE MSI2

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

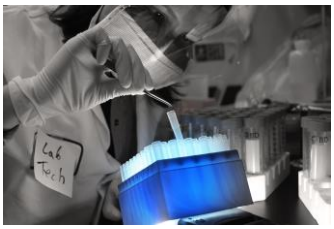
La sobreexpresión de MSI2 se ha asociado con la progresión de diferentes enfermedades neuromusculares y oncológicas. En patologías como la distrofia miotónica tipo 1 (DM1), la distrofia miotónica tipo 2 (DM2) y determinadas distrofias musculares de cinturas, MSI2 contribuye al deterioro funcional y a la pérdida de masa muscular. Asimismo, niveles elevados de MSI2 se han relacionado con una mayor agresividad y peor pronóstico en distintos tipos de cáncer. Actualmente no existen terapias comercializadas dirigidas específicamente al silenciamiento de MSI2 mediante oligonucleótidos antisentido.

Investigadores de INCLIVA y la Universitat de València (UV) han desarrollado un nuevo oligonucleótido antisentido dirigido al silenciamiento de MSI2, con potencial para el tratamiento de enfermedades asociadas a su sobreexpresión. La molécula incorpora modificaciones destinadas a mejorar su estabilidad y eficacia biológica y reducir su toxicidad.

La inhibición de MSI2 ha mostrado resultados prometedores en modelos experimentales de patologías neuromusculares y oncológicas, posicionando esta tecnología como una nueva estrategia terapéutica con potencial de desarrollo en diferentes indicaciones.







SECTORES DE APLICACIÓN

Salud / Industria farmacéutica y biotecnológica

Salud / Enfermedades neuromusculares y oncología

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas farmacéuticas o biotecnológicas interesadas en acuerdos de licencia o codesarrollo para avanzar en el desarrollo preclínico y clínico de la tecnología y su posterior explotación comercial.

VENTAJAS

- ✓ Primera aproximación terapéutica dirigida al silenciamiento específico de MSI2 mediante oligonucleótidos antisentido.
- ✓ Mayor estabilidad y eficacia biológica gracias a las modificaciones químicas incorporadas.
- ✓ Potencial reducción de la toxicidad frente a otros enfoques terapéuticos.
- ✓ Aplicación potencial en múltiples enfermedades neuromusculares y oncológicas.
- ✓ Nueva diana terapéutica con potencial para revertir alteraciones asociadas a la pérdida de masa muscular y la progresión tumoral.

ESTADO DEL DESARROLLO

La tecnología se encuentra en fase de prueba de concepto, con resultados prometedores en modelos experimentales de patologías neuromusculares y oncológicas. Se requiere avanzar en su desarrollo preclínico para validar su eficacia y seguridad antes de su evaluación clínica.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente nacional EP26382306 solicitada el 9 de marzo de 2026. Titularidad compartida con UV.

CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 922 / 961 628 923 innovacion@incliva.es