

Vacuna de ARN mensajero Hub de la OPS/OMS para América Latina y el Caribe



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Instituto de Tecnologia
em Imunobiológicos
Bio-Manguinhos



Fiocruz - Campus Manguinhos - Rio de Janeiro (Brasil)



Plataforma 'Plug and Play'/ARN autoamplificadora - "por un mundo más seguro, saludable y justo"

Contribución a todos los socios estratégicos en la 75ª Asamblea Mundial

Seleccionado en septiembre de 2021 por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en la convocatoria de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para centros de transferencia de tecnología de vacunas ARN mensajero Covid-19 en economías emergentes, para el desarrollo, producción, suministro y transferencia tecnológica en América Latina y el Caribe de la vacuna basada en ARN mensajero de Bio Manguinhos/Fiocruz.

Nuestro proyecto:

- Basado en la tecnología Plug and Play/ARN autoamplificadora;
- Tecnología propia (libre de regalías);
- Plásmido propietario y formulaciones - diseñadas en Bio-Manguinhos;
- Tres construcciones diferentes diseñadas para dirigir los antígenos del SARS-Cov-2 al compartimento celular deseado;
- Formulación que emplea liposomas que encapsulan el ARN;
- Dominio tecnológico para otras vacunas y bio-farmacéuticos;
- Utilización también en futuros desafíos con enfermedades infecciosas;
- Amplia capacidad de fabricación de Insumo Farmacéutico Activo instalada.

Nuestra vacuna candidata:

- Expresión de antígeno mejorada y prolongada;
- Dosis efectivas más bajas de ARN, lo que podría resultar en una mejor seguridad;
- Efecto adyuvante intrínseco;
- Apoptosis potencial de las células portadoras de la vacuna debido a la auto-amplificación de la vacuna, lo que conduce a una presentación cruzada mejorada;
- Opción para la administración de un solo vector de antígenos múltiples o complejos.

Our commitment:

- Vaccine supply and tech transfer of our technology for other manufacturers, in contribution to the Worldwide Public Health.

Bio-Manguinhos/Fiocruz es una institución del Ministerio de Salud de Brasil con larga tradición en la fabricación y suministro de vacunas para el Programa Nacional de Inmunizaciones. Hasta mayo de 2022, hemos **entregado más de 180 millones de dosis de vacuna Covid-19 (recombinante)**. Proporcionamos a nivel mundial nuestra vacuna contra la fiebre amarilla, que está precalificada por la OMS desde 2001. Además, somos **miembros de la Red de Fabricantes de Vacunas de Países en Desarrollo (DCVMN)** y fuimos seleccionados como **representantes de Brasil en el Centro de Pesquisa y Desarrollo de Vacunas de BRICS**, desde sus inicios.

www.bio.fiocruz.br

