

El sistema AgilePulse In Vivo, utilizado para el desarrollo de vacunas y la terapia génica, proporciona una solución de electroporación intramuscular o intradérmica para producir máxima eficacia de transfección.

Los sistemas tradicionales de entrega de vacunas de ADN, como la administración de armas génicas, adolecen de mala eficiencia. El sistema AgilePulse In Vivo presenta de manera efectiva las vacunas de ADN, lo que representa un medio poderoso y seguro para estimular una respuesta inmune que reconoce y elimina las moléculas diana en el cuerpo.



Características

- Interfaz de usuario simple: interfaz de usuario de pantalla táctil, almacenamiento de datos de llave USB y sistema operativo Windows® Mobile 6.0. El sistema almacena automáticamente un registro digitalizado de todos los parámetros de pulso para control de calidad. EN 60601-1, EN 60601-1-1 EN 60601-1-2, UL60601-1 y CSA601.1 obedientes.

- La tecnología Pulse Agile patentada por Pulse Agile® Advantage combina una secuencia única de pulsos cortos de alta intensidad para abrir los poros de las membranas celulares, seguido de pulsos largos de baja intensidad para impulsar aún más el ADN hacia las células a través de la electroforesis. Los pulsos ajustables mejoran la eficiencia mientras se mantiene la viabilidad celular. El uso especializado de la forma de onda de pulso ágil ha demostrado mejorar significativamente la respuesta de células T CD8 + específicas de antígeno cuando los protocolos estándar no lo hacen.

- Electroporación uniforme y confiable: las matrices de agujas paralelas AgilePulse producen campos eléctricos uniformes en toda el área de tratamiento para una transfección más profunda del tejido. La impedancia del electrodo se monitorea a través del análisis de software para garantizar la colocación confiable de los electrodos en el tejido cada vez.

- Tratamiento sencillo y rápido: el diseño de electrodos intradérmico o intramuscular simple pero eficaz permite tiempos de administración más cortos de onda de menos de un segundo. Los electrodos proporcionan un pulso uniforme para cubrir y apuntar a áreas más grandes de tejido usando una sola aplicación pulsátil.

- Diseño óptimo: miniatura, agujas de 2 mm de longitud que penetran fácilmente en las capas de la piel o el músculo y las células diana para la administración de genes de alta eficacia.

- Seguridad: cada conjunto de electrodos de aguja viene con una cubierta de seguridad y lados fáciles de agarre para que el procedimiento de inserción del electrodo sea simple y seguro.

Especificaciones Técnicas

Interfaz de usuario	Pantalla touch screen, pedal (footswitch)
Rango de voltaje	50 a 1000 volts
Amplitud de pulso	0,050 a 10 ms
Intervalo de pulso	0200 a 1,000 ms (5kHz a 1Hz)
Exportación de datos	vía USB
Dimensiones	32 cm x 20 cm x 40 cm
Peso	11.3 kg
Temperatura de trabajo	10°C a 40°C
Voltaje	100 to 250 VAC
Fusible	5 Amp Slo-Blo, 5 mm x 20 mm
Software	IM (Intra-muscular) or ID (Intra-dermal)

Accesorios incluidos

- Generador de ID AgilePulse
- Mango para matriz de aguja paralela (Cat.# 47-0000)
- 3 Array de aguja paralela de 4 agujas (Cat.# 47-0040)
- 3 Array de aguja paralela de 6 agujas (Cat.# 47-0050)
- Software de ID

Accesorios opcionales no incluidos

- Cat.# 47-0043 4-Needle Array, 4 mm gap, 3 mm length
- Cat.# 47-0045 4-Needle Array, 4 mm gap, 5 mm length
- Cat.# 47-0070 6-Needle Array, 6 mm gap, 10 mm length
- Cat.# 47-0080 6-Needle Array, 6 mm gap, 25 mm length
- Cat.# 47-0086 6-Needle Array, 6 mm gap, 25 mm length
- Cat.# 47-0060 6-Needle Array, 6 mm gap, 2 mm length
- Cat.# 47-0420 AgilePulse Foot Pedal
- Cat.# 47-0204N AgilePulse Large Volume Chamber, 6 mm gap, 6 ml
- Cat.# 47-0206 Flatpack Chambers, 4 mm gap, 10 ml volume, pkg. of 10
- Cat.# 47-0203 AgilePulse MAX Safety Stand for Cuvettes
- Cat.# 47-0209 AgilePulse MAX Safety Stand for Flatpack
- Cat.# 47-0202N AgilePulse MAX Stand for Large Volume (6 ml) Chambers
- Cat.# 47-0002 BTXpress Cytoporation Low Conductivity Medium T, 500 ml volume
- Cat.# 47-0003 BTXpress Cytoporation Low Conductivity Medium T4, 500 ml volume
- Cat.# 45-0134 Cuvette Plus, 1 mm gap, 90 µl, Sterile Pkg/10, Gray
- Cat.# 45-0124 Cuvette Plus, 1 mm gap, 90 µl, Sterile Pkg/50, Gray
- Cat.# 45-0135 Cuvette Plus, 2 mm gap, 400 µl, Sterile Pkg/10, Blue
- Cat.# 45-0125 Cuvette Plus, 2 mm gap, 400 µl, Sterile Pkg/50, Blue
- Cat.# 45-0136 Cuvette Plus, 4 mm gap, 800 µl, Sterile Pkg/10, Yellow
- Cat.# 45-0126 Cuvette Plus, 4 mm gap, 800 µl, Sterile Pkg/50, Yellow