



Генная пушка высокого давления

Это совершенно новый технический метод доставки генов, а также физический метод, при котором генетический материал или другие вещества, прикрепленные к высокоскоростной микробомбе, попадают прямо в клетки. Это более продвинутая технология передачи генов на международном уровне. Пневматическая газовая генная пушка позволяет мгновенно стабилизировать широкий спектр типов клеток и обеспечить высокоэффективную трансформацию. Генная пушка имеет специальный разрыв, который создает газовый шок. Степень гелиевого давления, которое приводит в движение несущую пленку, определяется различными разрывными пленками, используемыми в процессе.

При правильном атмосферном давлении различные разрывные пленки проникают в покрытые ДНК микрокамеры в клетки-мишени в нижней части бомбардировочной камеры.

Это применимо в генной трансформации растений и животных, клеточных культур, эмбрионов, бактерий и мелких животных.

Он имеет быстрые, простые, безопасные и эффективные функции.

Уникальная круглая комната трансформации бомбардировки, снимаемая для легкой очистки и дезинфекции, с малыми потерями.

Стандартная конфигурация: узел, вакуумные насосы, разрывная пленка, несущая пленка, сетка из нержавеющей стали, вольфрамовый порошок.

Модель	GJ-1000 Настольный	SJ-500 Портативный
Условия эксперимента	In vitro из организма, in vitro растения	in situ, in vitro, in vivo, из организма
Растения	меньшие из целых растений, клеточных культур, эксплантатов, дрожжей, бактерий и других микроорганизмов, хлоропластов, митохондрий	полевые и тепличные, культура клеток растений и экспланты, дрожжи, бактерии, другие микробы
Животные типа цели	культура клеток и органов	любая (кожа, органы) подвержена генная пушка, клетки, эксплант и культура органов
Газ	Гелий или азот (гелий более оптимизирован)	Гелий
Диапазон давления	3 – 12 МПа	0,5 – 5 МПа
Целевой регион	40 см кв. (большой)	2 см кв. (маленькая)
Металлические микроносители	Ø 0,6 - 1,6 мкм, (общий Ø1 мкм)	0,6-1,6 мкм (обычная 1,6 мкм)
Питание	АС 220 В, 50 Гц	9 В (способно стрелять 1000 раз)