

# Система биобаллистической трансформации PDS 1000/He System



Прибор реализует метод биобаллистической трансформации, заключающийся в том, что ДНК, напыленная на мельчайшие частички вольфрама, платины или золота, диаметром от 0,1 до 3,5 мкм выбрасываются с большой скоростью из пушки и входят в цитоплазму и ядра клеток. Главным преимуществом данного метода является высокая эффективность встройки векторной ДНК, а также то, что можно получить трансгенные клетки в самые кратчайшие сроки.

Назначение - Трансформация растительных тканей генетическим материалом с помощью биобаллистики

Условия эксперимента - *in vitro*, *in vivo*, *ex vivo* (растения);

Размер площади, см<sup>2</sup> - 40;

Сила давления, psi - 450-2200;

Типы объектов:

- животные: клетки, культуры органов;
- растения: маленькие интактные растения, клеточные культуры, explants;
- другие организмы: дрожжи, бактерии, другие микроорганизмы, органеллы (хлоропласты, митохондрии и др).