

Определение распределения размера частиц, составляющих систему направленной транспортировки лекарств (DDS)

Определение распределения частиц по размерам материалов из наночастиц с помощью Nanotracs

Обзор

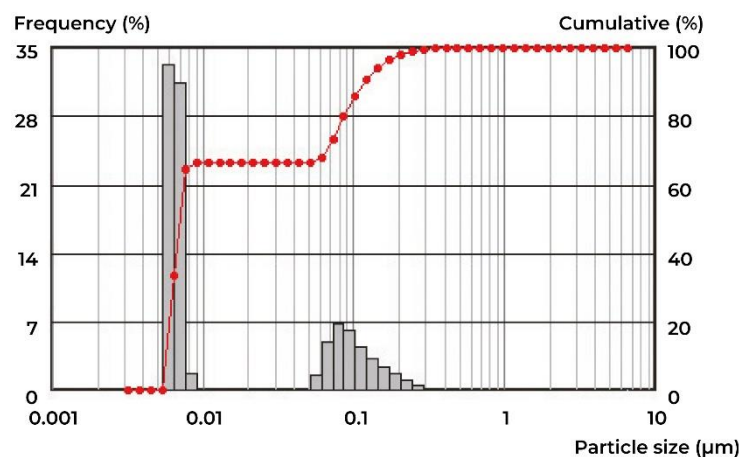
Система направленной транспортировки лекарств (DDS) позволяет эффективно доставлять лекарства к целевому участку (пораженному участку), подавляя при этом их побочные эффекты. Если контролировать размер частиц, составляющих DDS, можно обеспечить абсорбцию необходимого количества данного лекарственного средства на определенном участке живого организма.

“Рибосома” представляет собой фосфолипидную капсулу, обладающую изолированным внутренним водным слоем в липидной мембране двойной структуры, идентичной мембране, обнаруженной в живом организме. Она очень эффективна в подавлении побочных эффектов и, таким образом, как ожидается, будет разработана в качестве противоопухолевых средств среди прочего..

Также в области косметики этот вид капсул недавно начал использоваться в различных продуктах, поскольку он позволяет функциональным ингредиентам косметики эффективно проникать в ороговевший слой кожи.

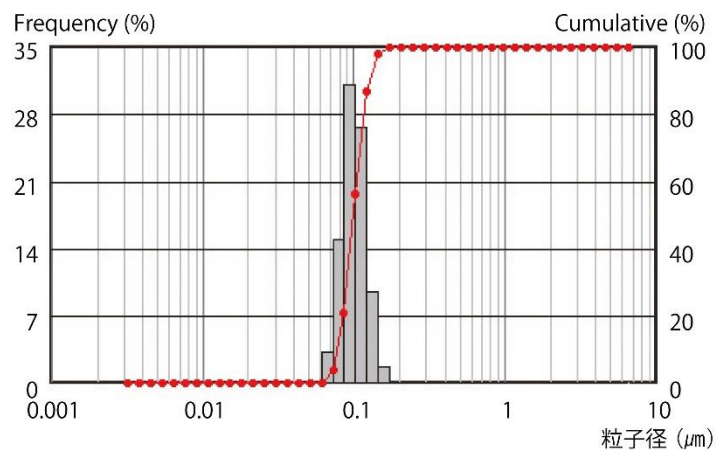
Ниже представлен пример оценки распределения частиц по размерам, составляющих DDS.

Измерение материалов проб из наночастиц с высоким разрешением



• Mixed molar ratio DSPE-PEG-micelle: ASC-DP= 2:1

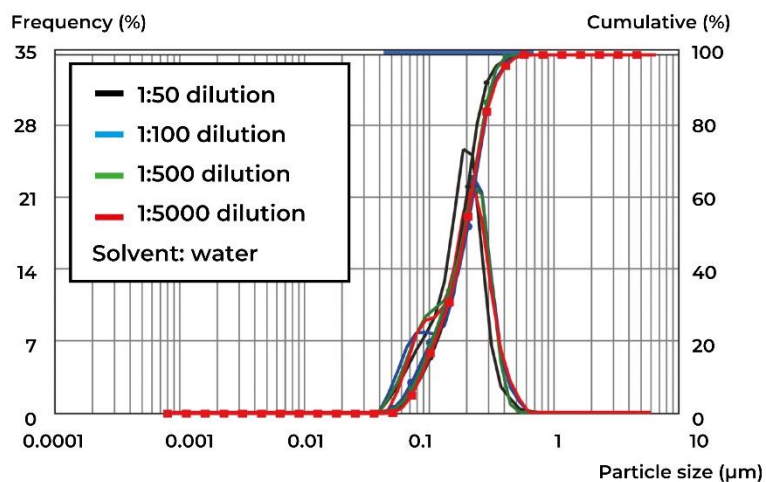
Измерение PEG Рибосомы



- Prepared by hydration & extrusion methods after combining HSPC / cholesterol (molar ratio 1:1) with DSPE PEG 5K (0.5 mol%)

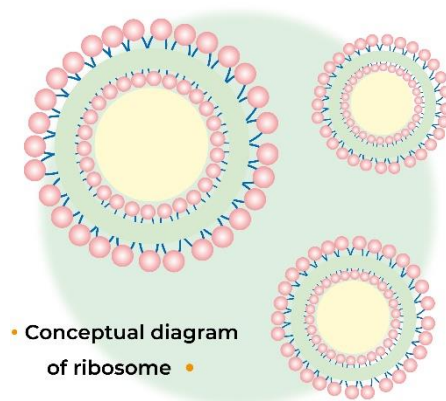
Стабильные результаты измерений в широком диапазоне концентраций

- Commercially available ribosome (a vehicle for cosmetics)



Прибор используемый для оценки

Прибор: Nanotracs
(Система Определения Распределения Частиц по Размерам)
Принцип измерения:
Динамическое светорассеяние (ДСР) / Частотный анализ
Диапазон измерения:
0.8-6.500 нм



Источник данных: Высшая школа фармацевтических наук Университета Тибя

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу:

www.microtrac.com