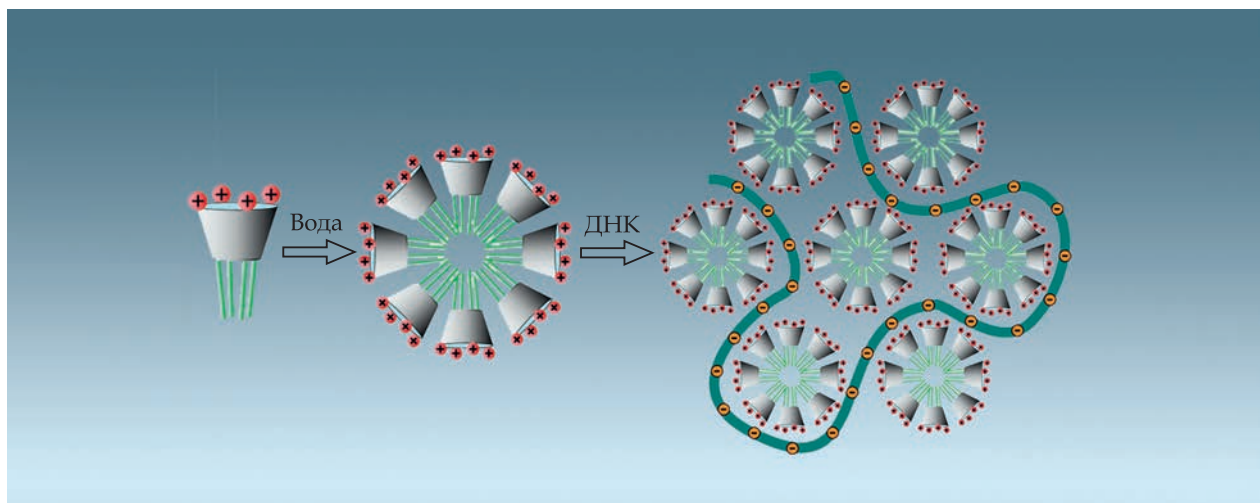


КАЛІКСАРЕНОВІ АМФІФІЛИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО ТРАНСПОРТУ ГЕНІВ



Утворення наночастинок каліксарен-ДНК

Характеристики

Амфифільні позитивно заряджені каліксарени утворюють міцели, здатні формувати нанорозмірні ($d = 40 - 100$ нм) супрамолекулярні комплекси з різними типами ДНК. Такі комплекси проходять через біологічні мембрани і доставляють молекули ДНК усередину клітин, зокрема ракових, де вивільнені ДНК запускають в ядрі клітини процеси біосинтезу пептиду, який вони кодують

Призначення

Розроблення ефективних і селективних систем внутрішньоклітинного транспорту генів із метою створення препаратів для генної терапії спадкових і ракових захворювань

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Переваги

Порівняно з комерційними векторами, каліксаренові амфифіли є менш токсичними, і, завдяки малим розмірам утворених супрамолекулярних комплексів із ДНК, мають ширші можливості для трансфекції клітин

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
Синтез на замовлення або продаж готових каліксаренових амфифілів. Пошук партнерів для подальших досліджень і комерціалізації

Контактна інформація

Родік Роман Васильович, Інститут органічної хімії НАН України,
+38 050 947 54 93, e-mail: manli@ioch.kiev.ua