

Рекомбинантный противоопухолевый препарат

Оригинальная молекула

НАЗНАЧЕНИЕ

Модификация IBCH 13.1 – рекомбинантного противоопухолевого токсина на основе белков барназа-барстар и адресного полипептида дарпина.

Уникальная технология (быстрое получение адресного токсина «барназа + адресный дарпин»), возможность получения линейки продуктов (адресных токсинов) с видоизменной специфичностью: разные эпитопы HER2, разные опухолевые поверхностные маркеры, например, HER1 и другие.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Научно-исследовательские разработки. Получен патент.

НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Терапевтический агент для таргетной терапии опухолей, гиперэкспрессирующих рецептор HER2 (рак молочной железы). Технологические решения могут быть использованы для быстрого и биотехнологичного получения нужных по составу адресных противоопухолевых токсинов, специфичных к онкомаркеру HER2 с использованием реакции «клик-лигирования».

УНИКАЛЬНОСТЬ

- ▶ Высокая аффинность/селективность по отношению к эпитопам поверхностного опухолевого маркера HER2.
- ▶ Возможность моментальной отмены цитотоксического действия путем введения ингибитора барназы-барстара.
- ▶ Простое и быстрое получение адресных токсинов требуемой специфичности из исходных белковых блоков (дарпины различной специфичности + барназа).
- ▶ Биотехнологичность (сниженная себестоимость производства).

ВЛОЖЕНИЯ

Этап	Млн руб.	Год
НИР*	34.4	2019
ДКИ**	50	2020
КИ*** I	50	2021
КИ II	150	2022
КИ III	300	2023–2024

* НИР – научно-исследовательские работы.

** ДКИ – доклинические испытания.

*** КИ – клинические испытания.