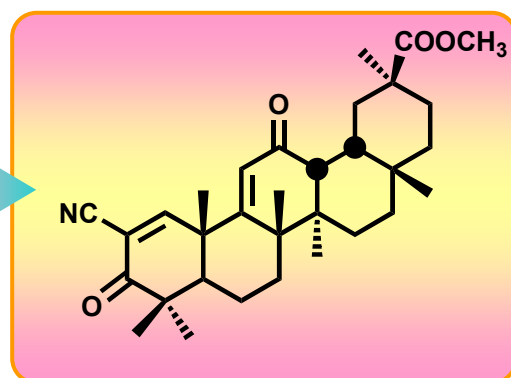




**СОЛОКСОЛОН МЕТИЛ -
НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ АГЕНТ**



Характеристика

Институтом органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН совместно с ИХБиФМ СО РАН разработан новый высокоэффективный низкотоксичный противоопухолевый агент – **МЕТИЛОВЫЙ ЭФИР 2-ЦИАНО-3,12-ДИОКСО-1(2),11(9)-ДИЕН-11-ДЕЗОКСОГЛИЦИРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ**. Соединение синтезируется из глицирретовой кислоты – основного метаболита корня солодки. Представляемый агент является аналогом бардоксолон метила, относящегося к принципиально новому типу противоопухолевых агентов [препарат в настоящее время находится на последней стадии клинических испытаний, проводимых компанией Reata Pharmaceuticals, Inc., США].

Предлагаемый агент проявляет высокую противоопухолевую активность по отношению широкому спектру опухолевых клеточных культур, включая линию клеток, обладающих фенотипом множественной лекарственной устойчивости.

Технико-экономические преимущества

- ✚ Полусинтетический низкотоксичный, высокоэффективный агент, вызывающий гибель опухолевых клеток по пути апоптоза.
- ✚ Получается на основе доступного и дешевого отечественно сырья (стоимость исходного сырья для получения предлагаемого агента в 60 раз ниже стоимости исходного сырья для широко испытываемого аналога).
- ✚ Активность предлагаемого агента в 4 раза превышает активность известного аналога.

Область применения

- ✚ Химиотерапия онкологических заболеваний.

Патентная защита

Патент РФ № 2401273 от 10 октября 2010 г. «Противоопухолевое средство тритерпеновой природы, полученное модификацией глицирретовой кислоты». О.В. Саломатина, Н.Ф. Салахутдинов, Г.А. Толстикова, Е.Б. Логашенко, М.А. Зенкова, В.В. Власов.

Уровень и место практической реализации

- ✚ Проведен комплекс доклинических исследований *in vitro*.
- ✚ Разработана лабораторная методика получения агента.
- ✚ Нарботана опытная партия образца.

Коммерческое предложение

Партнерство в целях доведения разработки до организации промышленного производства.

Контактная информация

630090, г. Новосибирск, 90, просп. Академика Лаврентьева, 9
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН
Салахутдинов Нариман Фаридович, руководитель Отдела, д..х.н.
Тел.: (383) 214-29-86; (383) 330-97-33. E-mail: anvar@nioch.nsc.ru