

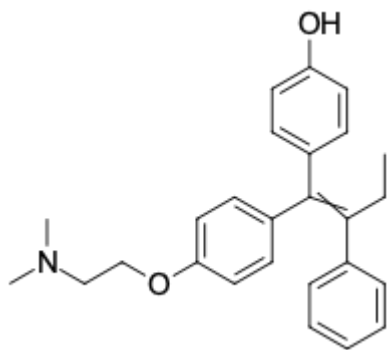
(E/Z)-4-Гидрокситамоксифен

<http://ru.lumiprobe.com/p/4-hydroxy-tamoxifen>

(E/Z)-4-Гидрокситамоксифен (4-ОНТ, цис/транс-4-гидрокситамоксифен, афимоксифен) — селективный модулятор эстрогеновых рецепторов (ER), активный метаболит тамоксифена. 4-Гидрокситамоксифен широко используется в исследованиях в качестве инструмента для индуцируемых манипуляций с геномом.

4-Гидрокситамоксифен используется в индуцируемой системе Cre-LoxP для контроля активности рекомбиназ CreER/CreERT2 и запуска тканеспецифической экспрессии генов или геномных/генетических модификаций (например, делеции генов). 4-Гидрокситамоксифен входит в состав систем TRAP/TRAP2, обеспечивающих генетический доступ к активности нейронов. Он также используется при редактировании генов CRISPR/Cas9 для активации инактивированной нуклеазы Cas9.

Кроме того, 4-гидрокситамоксифен является внутримембранным ингибитором перекисного окисления липидов, способствующим удалению пероксильных радикалов.



Структура (E/Z)-4-Гидрокситамоксифена

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | белое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 387.52 |
| CAS-номер: | 68392-35-8 |
| Брутто-формула: | C ₂₆ H ₂₉ NO ₂ |
| Название IUPAC: | 4-(1-[4-(Dimethylaminoethoxy)phenyl]-2-phenyl-1-butenyl)phenol |
| Растворимость: | ДМФА, ДМСО, этанол |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |