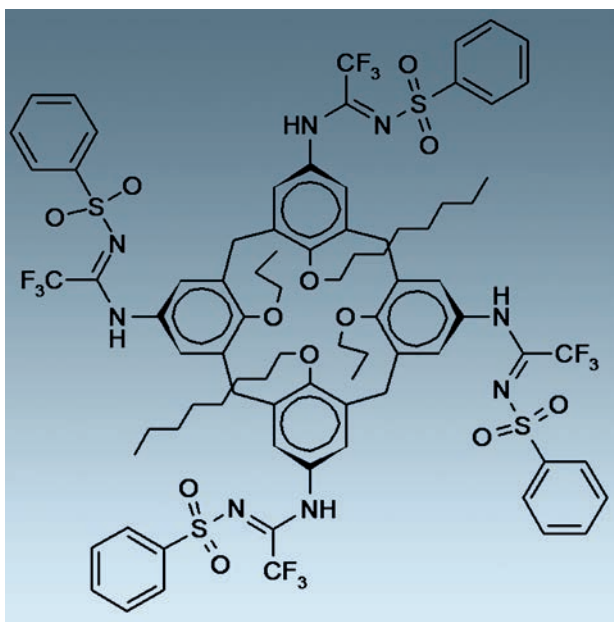


## КАЛІКС[4]АРЕН С-956 ЯК СЕЛЕКТИВНИЙ ІНГІБІТОР $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ -АТРази ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ КЛІТИН МІОМЕТРІЯ



Хімічна структура калікс[4]арену С-956

### Призначення

У лабораторних дослідженнях для селективного інгібування активності  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ -АТРази плазматичної мембрани. Виявлені властивості є перспективними для можливого клінічного використання для стимуляції пологової активності під час ускладнень та / або для підвищення базального тонуусу гладеньких м'язів матки, особливо після пологів

### Характеристики

Хімічна назва: 5,11,17,23-тетра(трифтор)метил(фенілсульфоніліміно)-метиламіно-25,27-діоктилокси-26,28-дипропоксикалікс[4]арену; сполука інгібує активність  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ -АТРази плазматичної мембрани з коефіцієнтом напівінгібування  $I_{50} = 15 \text{ мкМ}$ ; активності  $\text{Na}^{+}$ ,  $\text{K}^{+}$ -АТРази і  $\text{Ca}^{2+}$ -незалежної  $\text{Mg}^{2+}$ -АТРази плазматичної мембрани є нечутливими до цієї сполуки

### Переваги

Розроблена сполука є низькомолекулярним специфічним інгібітором  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ -АТРази плазматичної мембрани, аналоги якої на комерційному ринку відсутні

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2  
Готова розробка може бути запропонована хімічним компаніям для виготовлення та продажу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Веклич Тетяна Олександрівна, Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, +38 044 234 10 53, e-mail: veklich@biochem.kiev.ua