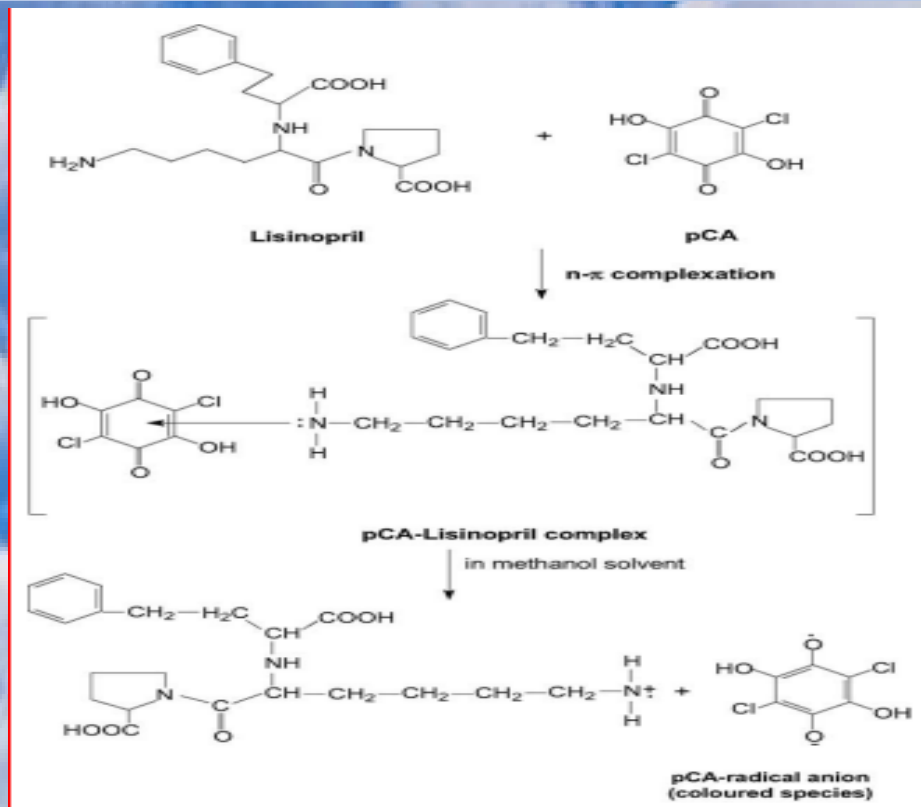


Разработка способа количественного определения лекарственного средства лизиноприла дигидрат в атмосферном воздухе

Саракач О.В., Бондаренко Е.П., Казакевич Е.Л., Крымская Т.П.
Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены», г. Минск

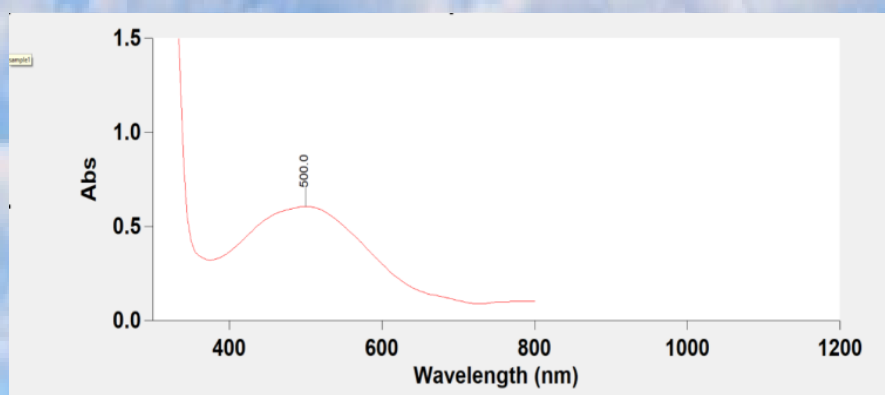
Лизиноприла дигидрат - действующее вещество фармацевтического препарата лизиноприл, который предназначен для лечения артериальной гипертензии, и профилактики развития её осложнений. Лизиноприла дигидрат не может быть определен методом прямой спектрофотометрии, т.к. его способность поглощать электромагнитное излучение проявляется ниже измеряемого УФ-диапазона (193 нм). Использование спектрофотометрических и спектрофлуориметрических методов определения лизиноприла дигидрат возможно после предварительной дериватизации.



Спект рофот омет рическое определение проводили на спект рофот омет ре «Сару 60»

Способ основан на взаимодействии лизиноприла дигидрат в среде метанола с п-хлораниловой кислотой с образованием окрашенного комплексного соединения, интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации лизиноприла дигидрат, с последующим спектрофотометрическим измерением окрашенного продукта реакции при длине волны 500 нм.

Спектр лизиноприла дигидрат



Нижний количественный предел определения - 11,5 мкг/м³ при отборе 9465 дм³ воздуха.

Градуировочный график

