



RAPORT pt.

**„Oznaczenie aktywności biologicznej
ENDOPROFEMU pod kątem hamowania
enzymu aromatazy”**

Autorzy:

Dr hab. n. med. Konrad Kubiński, prof. KUL

Dr hab. n. med. Maciej Masłyk, prof. KUL

Dr n. med. Paweł Czubak

Mgr Aleksandra Martyna

Mgr Mateusz Kwaśnik

LUBLIN 2025

BADANIE – Określenie wpływu Endoprofemu na aktywność enzymu aromatazy *in vitro*

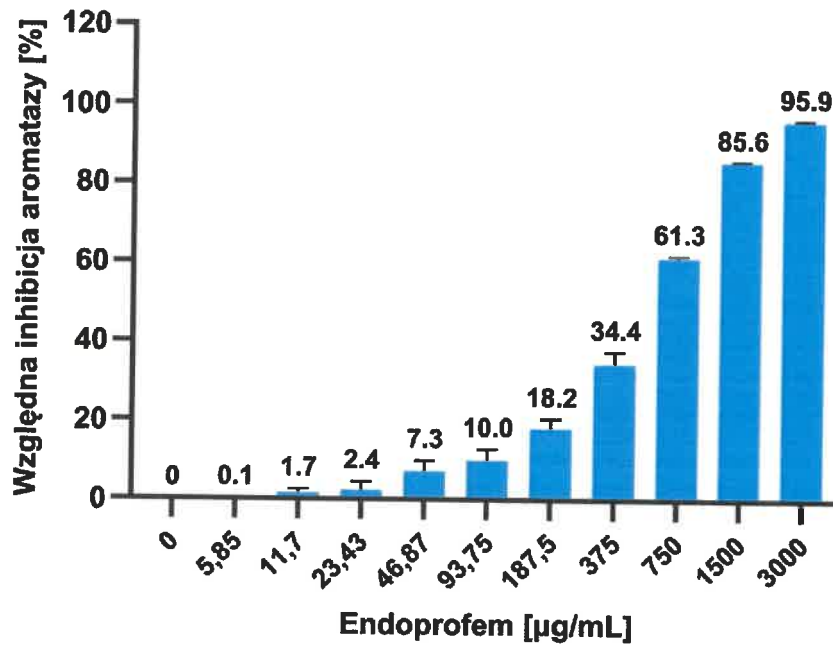
Metoda

Do zbadania wpływu preparatu Endoprofem na aktywność aromatazy wykorzystano komercyjny zestaw firmy Abcam (ab284522). W badaniu postępowano zgodnie z protokołem załączonym do zestawu.

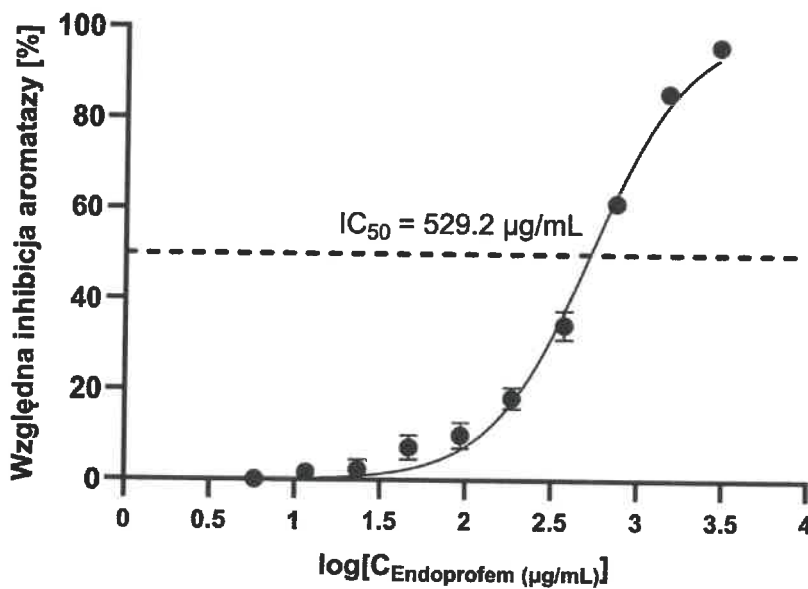
W mieszaninie reakcyjnej o objętości 100 μ l połączono: enzym aromatazę, bufor reakcyjny, NADPH, Beta-NADP, substrat aromatazy i Endoprofem w odpowiednim stężeniu (0, 5.85, 11.7, 23.43, 46.87, 93.75, 187.5, 375, 750, 1500 lub 3000 μ g/ml). Reakcję prowadzono przez 1 godzinę w temperaturze pokojowej. W trakcie reakcji co 2 minuty mierzono poziom fluorescencji (Ex/Em = 488/527 nm). Do obliczeń wykorzystano pierwszy (T = 0 minut) i ostatni odczyt (T = 60 minut). Wartość IC₅₀ wyznaczono przy pomocy programu GraphPad.

Wynik

Zaobserwowano **hamujący wpływ Endoprofemu na aktywność aromatazy** zależny od rosnącego stężenia preparatu (Wykres 1) i obliczono IC₅₀ Endoprofemu wobec aromatazy (Wykres 2), które wyniosło **529.2 μ g/ml**



Wykres 1. Wpływ wzrastającego stężenia Endoprafemu na aktywność aromatazy



Wykres 2. Wpływ wzrastającego stężenia Endoprafemu na aktywność aromatazy z wyznaczeniem wartości IC_{50} .



KUL CREATIVE
sp. z o.o.

Wniosek

- Endoprofem **hamuje** *in vitro* aktywność aromatazy, wartość IC₅₀ wyniosła **529.2 µg/ml**,