

The coordination abilities of new cyclic analogs of somatostatin.

Autorzy

Aleksandra Marciniak

Marek Cebrat

Justyna Brasuń

Rok wydania

2017

Czasopismo

International Journal of
Peptide Research and
Therapeutics

Numer woluminu

23

Strony

135-143

DOI

10.1007/s10989-016-9546-4

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Two new somatostatin analogs with a characteristic part of the sequence -c(Cys-Phe-Trp-Lys-Thr-Cys)- and with two histidine and two aspartic acid moieties in their structures were synthesized and analyzed in terms of their coordination abilities with copper (II) ions. Both peptides bind Cu(II) effectively. Ligands form 4N complexes with {N1m,3N-amide} binding mode in a basic range of pH. But in spite of very similar sequences of the two peptides a significant difference in the effectiveness of the binding of copper (II) ions was observed.

Słowa kluczowe

Somatostatin, Somatostatin analogs, Copper complexes, Potentiometric measurements, spectroscopy

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1007/s10989-016-9546-4>

Strona internetowa wydawcy

<http://link.springer.com>