

# Ciklodextrin hordozók és ciklodextrin - hatóanyag komplexek szerkezetének meghatározása NMR spektroszkópiai módszerrel: a molekuláris konstrukciók összehasonlító jellemzése

Bősze Szilvia<sup>1</sup>, Horváti Kata<sup>1</sup>, Goldschmidtné Gőz Viktória<sup>2</sup>, Csámpai Antal<sup>3</sup>

<sup>1</sup>MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, <sup>2</sup>MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport, <sup>3</sup>ELTE Szervetlen Kémiai Tanszék

**Szintézis/módszer/eljárás:** Ciklodextrin alapú zárvány komplexeket állítunk elő. Meghatározzuk ezen komplexek szerkezetét, valamint a komplexképzés molekuláris feltételeit. Vizsgáljuk ezen komplexek sejtbejutását.

**Célkitűzés:** Módosított ciklodextrin vázak előállítása hatóanyagok célbajuttatására és biodisztribúciójuk vizsgálatára.

**Eredmény:** A komplexek létrejöttét nagyfelbontású <sup>1</sup>H- és <sup>13</sup>C-NMR (optimalizált NOESY, ROESY) módszerekkel, a kémiai eltolódás változások és intermolekuláris kölcsönhatások detektálásán keresztül igazoltuk. Bizonyítottuk, hogy a ciklodextrinek egyes hatóanyagok célbajuttatására és biodisztribúciójuk vizsgálatára megfelelő jelöltek lehetnek.

