

A micelláris rendszerek és az általuk szolvatált perzisztens szerves anyagok szerkezetének változásai nagyenergiájú ionizáló sugárzásos szennyvízkezelés hatására

Rácz Gergely

3. féléves PhD. hallgató

Bálint Analitika Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.

Bálint Mária

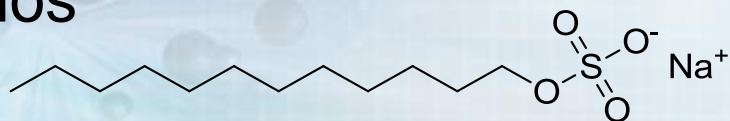
MTA Energiatudományi Kutatóközpont Sugárkémiai Laboratórium

Dr. Takács Erzsébet

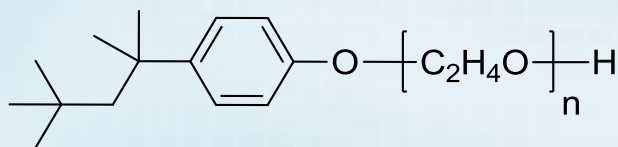
DETERGENSEK ÉS GYÓGYSZERHATÓANYAGOK

A SZOLUBILIZÁCIÓ

Anionos

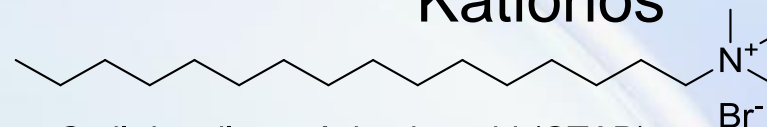


Nátrium dodecilszulfát (SDS)

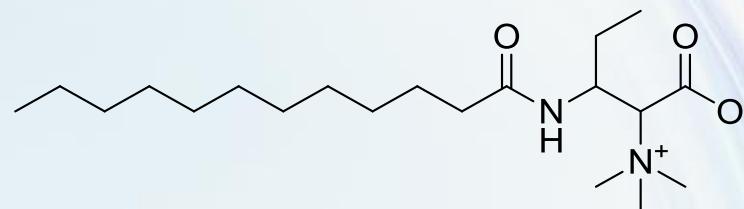


Triton X-100 (TX-100)

Kationos

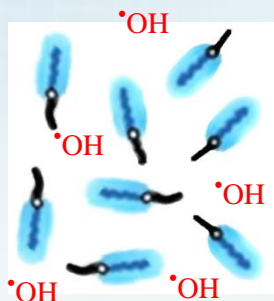


Cetiltrimetilammóniumbromid (CTAB)



Kokamidopropil betain (CAPB)

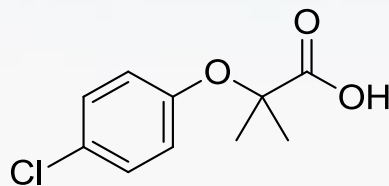
Nemionos



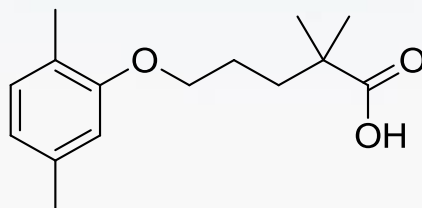
< CMC <



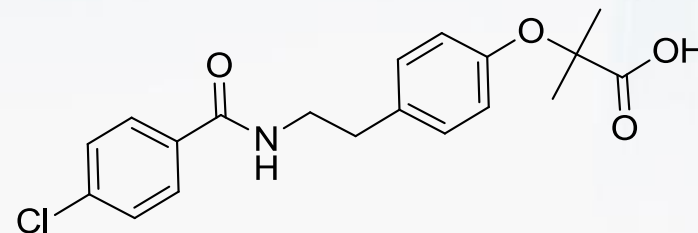
Ikerionos



Klofibrinsav (CFA)

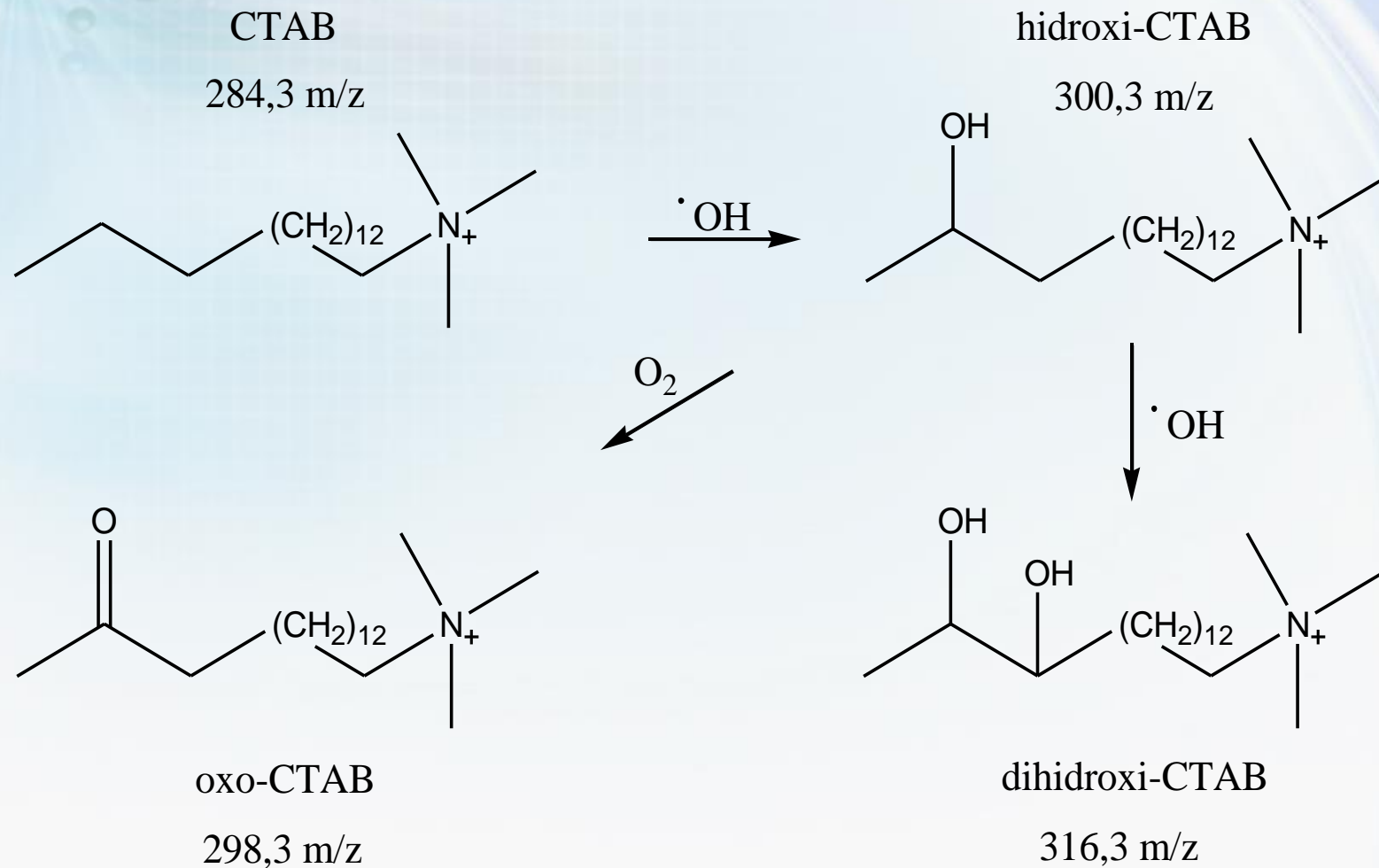


Gemfibrozil (GF)

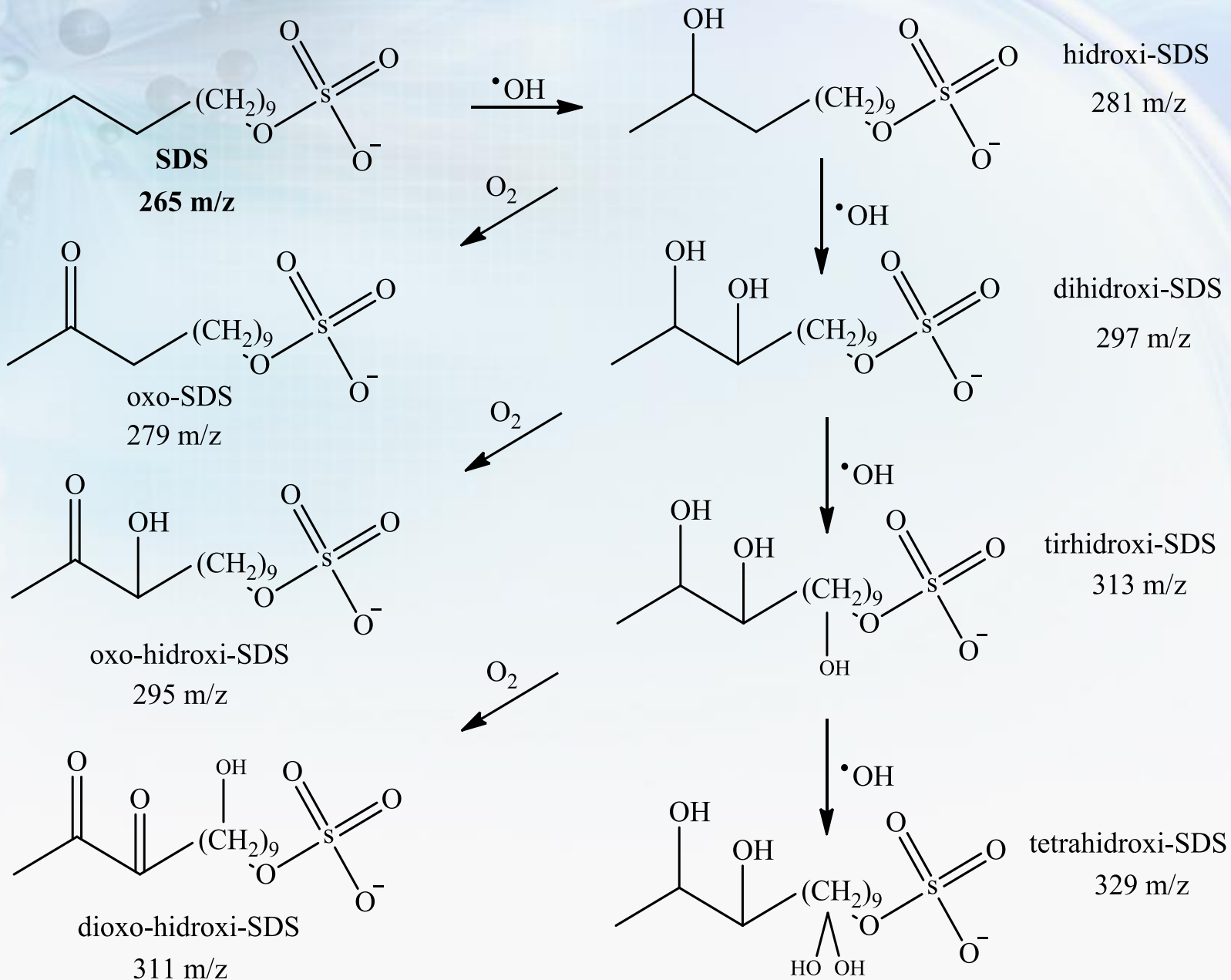


Bezafibrát (BF)

CTAB BOMLÁSTERMÉKEI LC-MS MÉRÉSEK ALAPJÁN

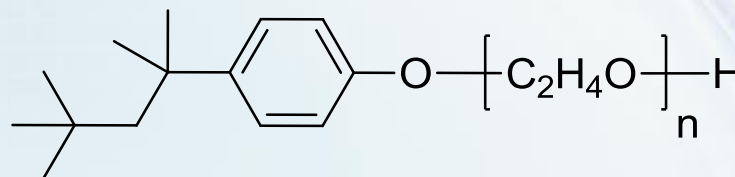


SDS BOMLÁSTERMÉKEK LC-MS MÉRÉSEK ALAPJÁN

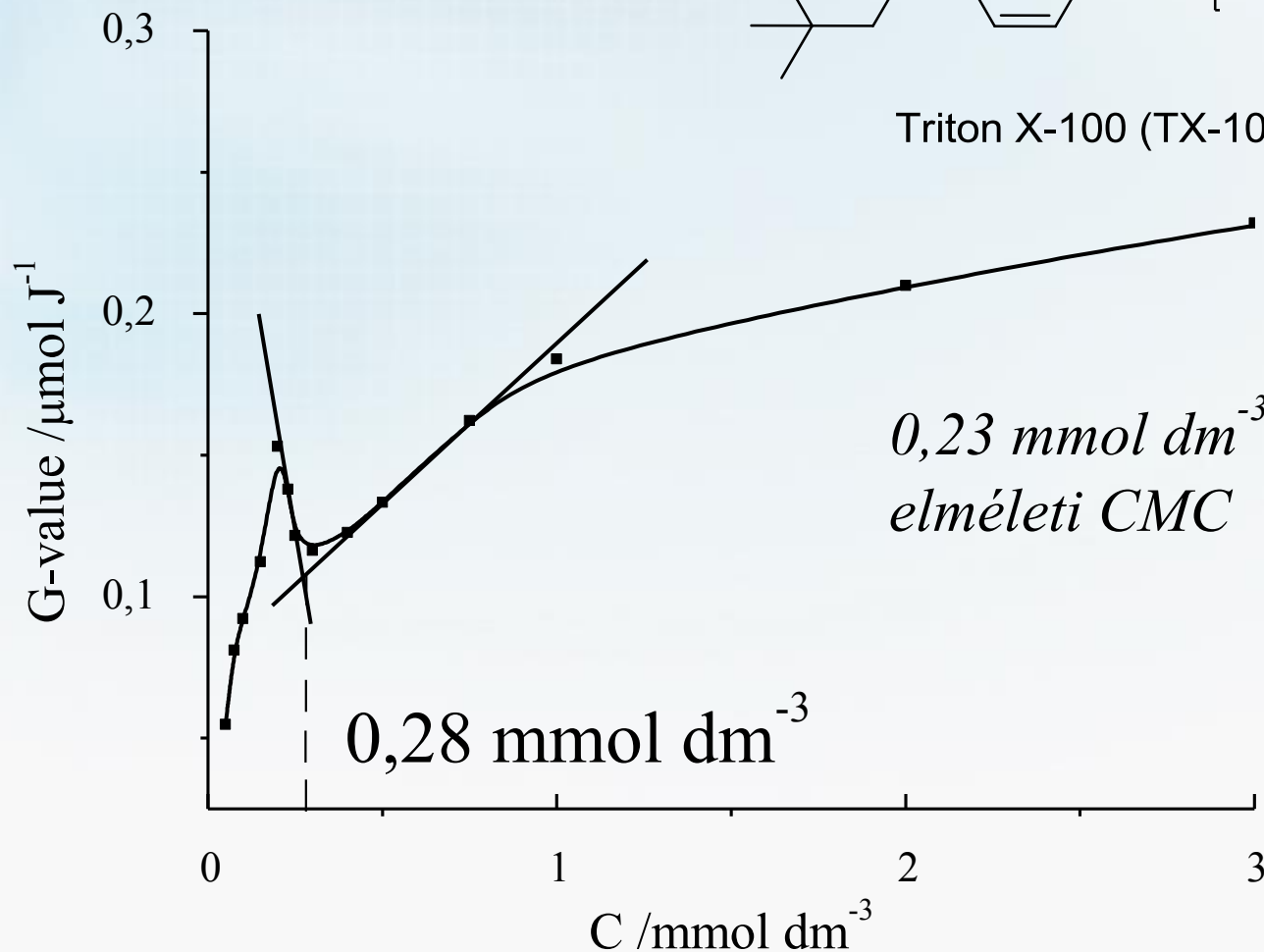


TX-100 CMC MEGHATÁROZÁSA

G-érték: 1 J energia hatására bomló vagy átalakuló részecskék mólban kifejezett mennyisége.



Triton X-100 (TX-100)



III. FÉLÉVES EREDMÉNYEK

Publikáció:

várhatóan néhány hét múlva elkészül

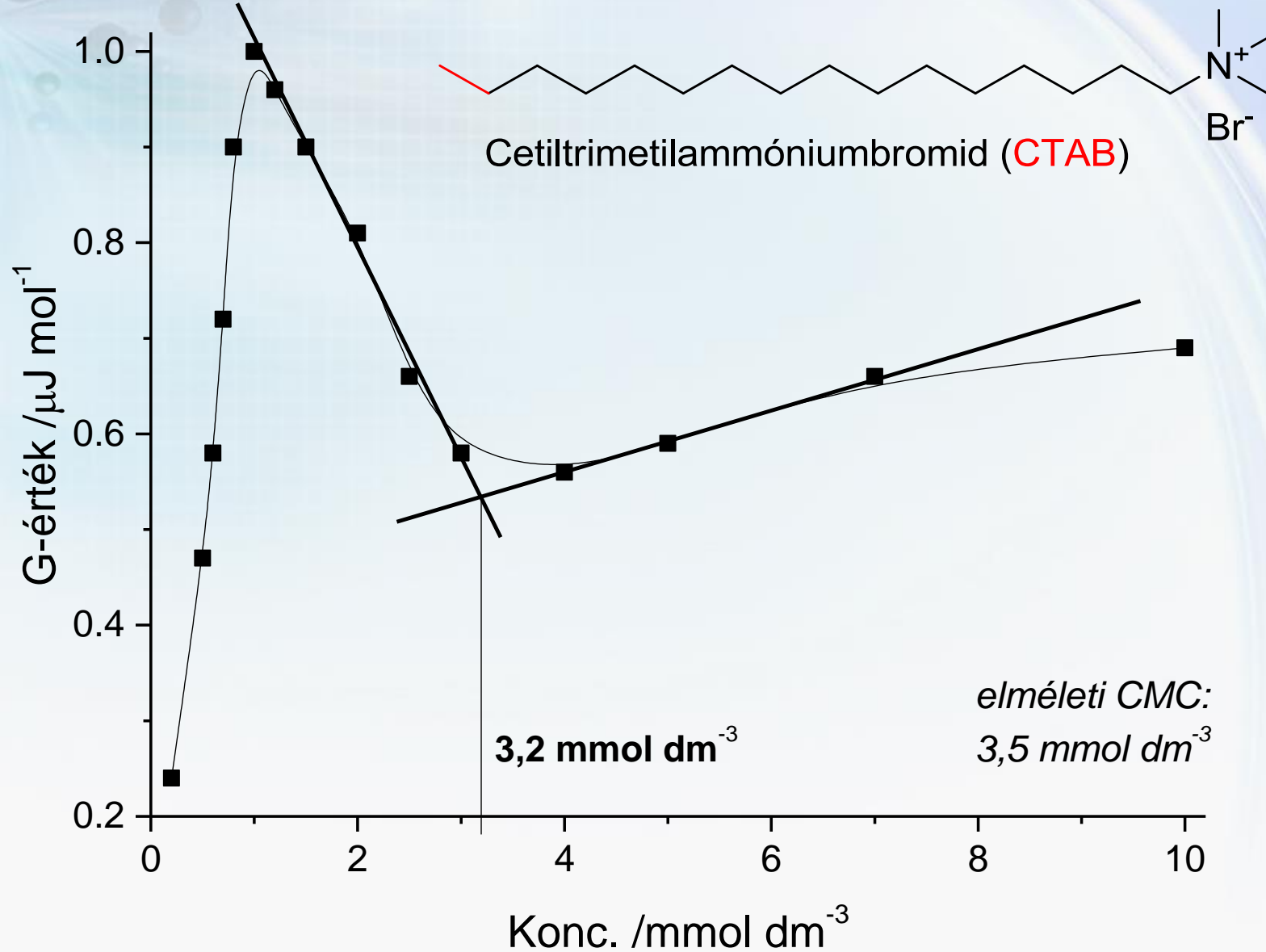
Poszter, előadás :

-

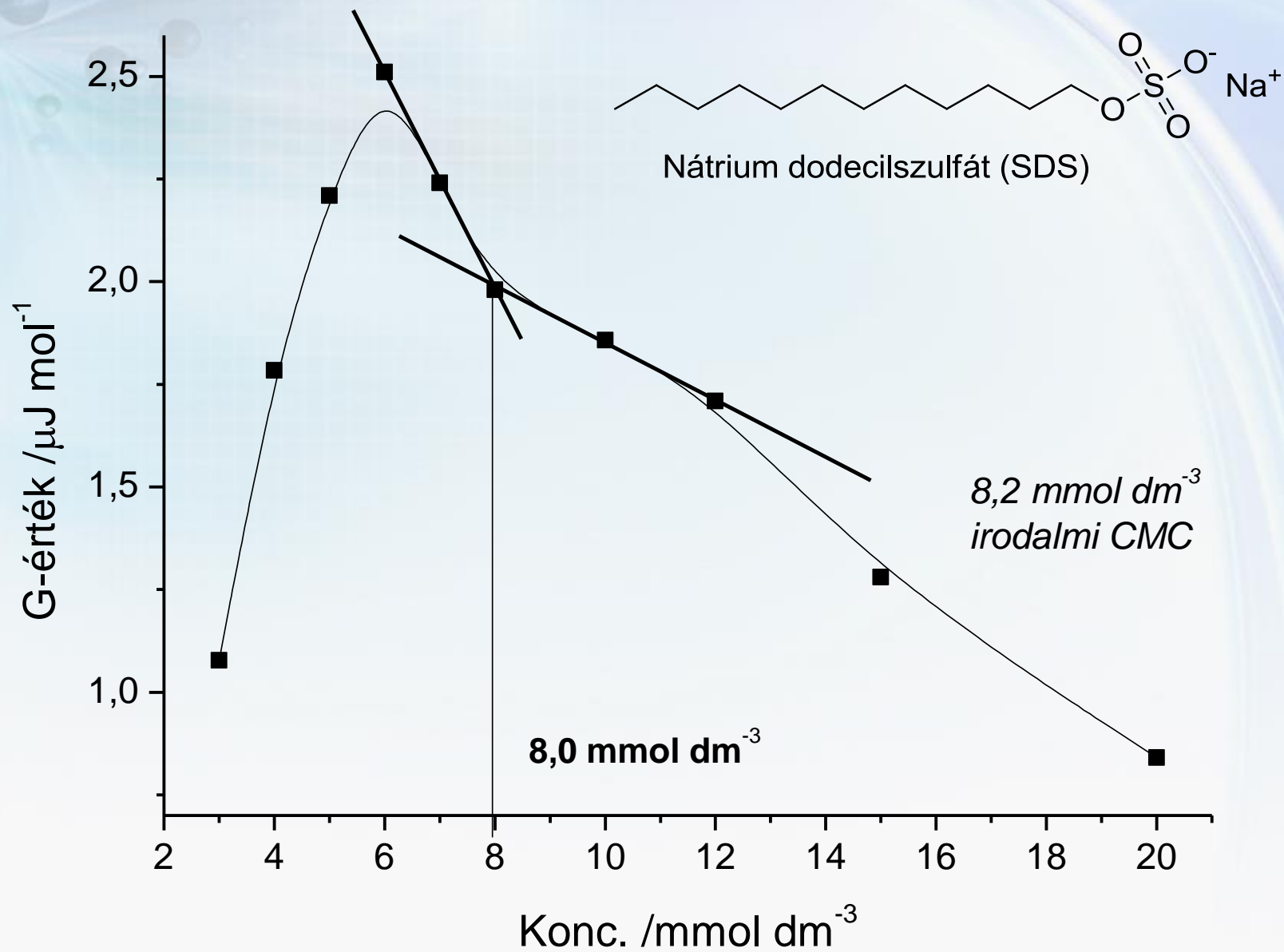
Egyéb:

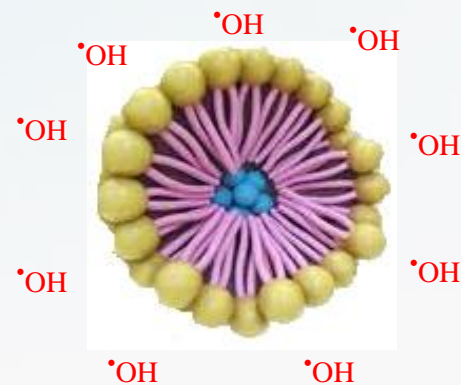
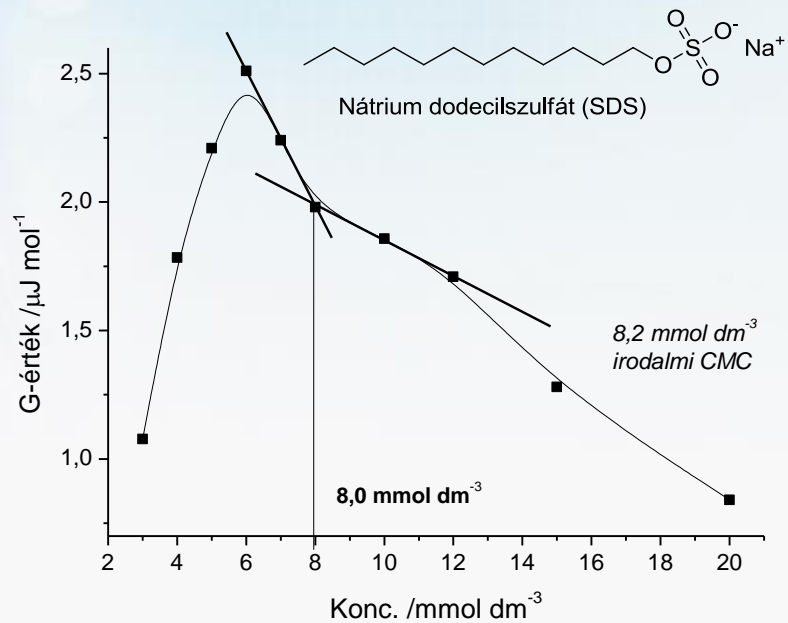
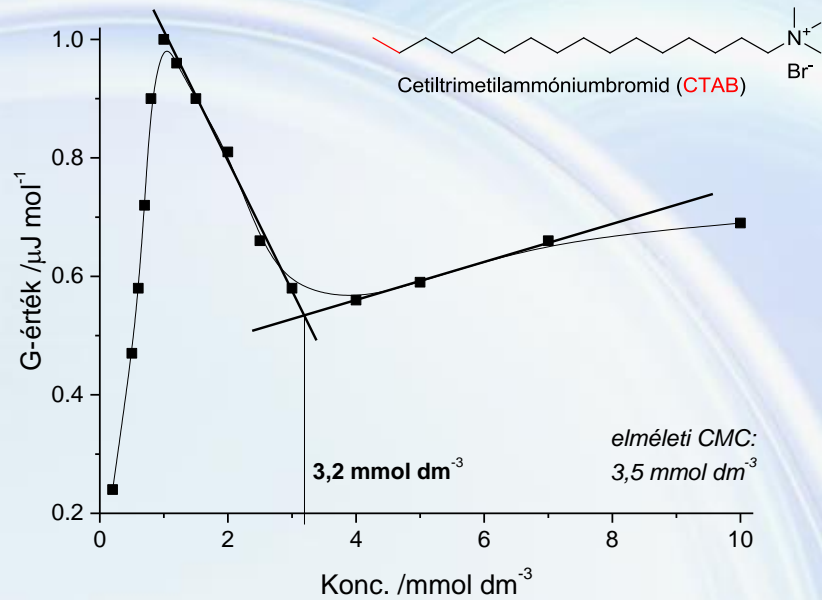
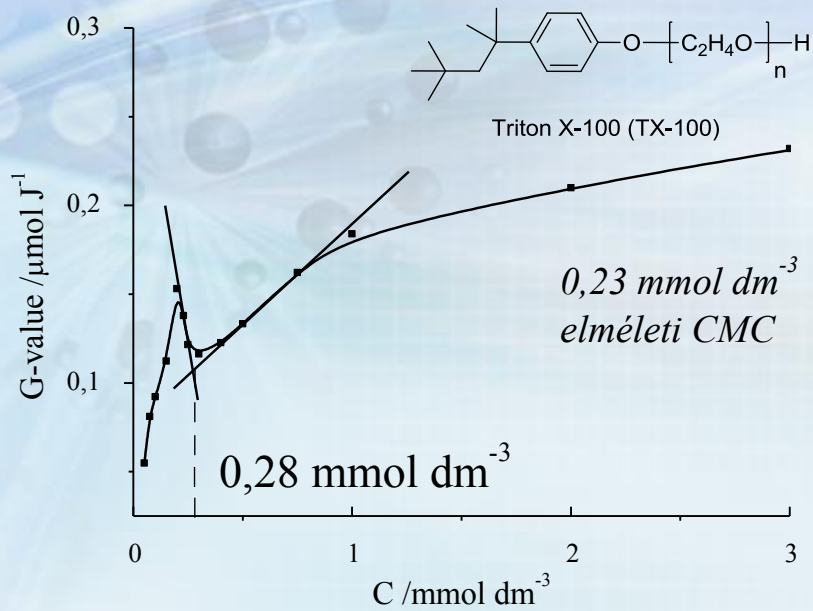
munkahelyváltás

CTAB VAGY MTAB CMC ÉRTÉKÉNEK MEGHATÁROZÁSA



SDS CMC MEGHATÁROZÁSA





TOVÁBBI TERVEK

- Publikáció befejezése nemzetközi folyóiratba, IV. félévben
- CTAB, SDS bomlástermékek azonosítása GC-MS mérésekkel
- Ismeretlen detergens azonosítása
- Délpesti szennyvíz, gyógyszerhatóanyag és detergens tartalmának meghatározása, SPE módszerfejlesztés.
- Gyógyszerhatóanyagokkal történő kísérletek
- Az eredmények összefoglalása egy következő cikkben, mellyel párhuzamosan elkezdhetem írni a disszertációt is.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET

