

Gépidő felhasználás NMR 700 MHz készüléken

Kismolekulák és fehérjék jellemzése fiziológias körülmények között

Dr. habil. Bodor Andrea, egyetemi docens

ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerkezeti kémia és biológia laboratórium

Dr. Tantos Ágnes, tudományos főmunkatárs

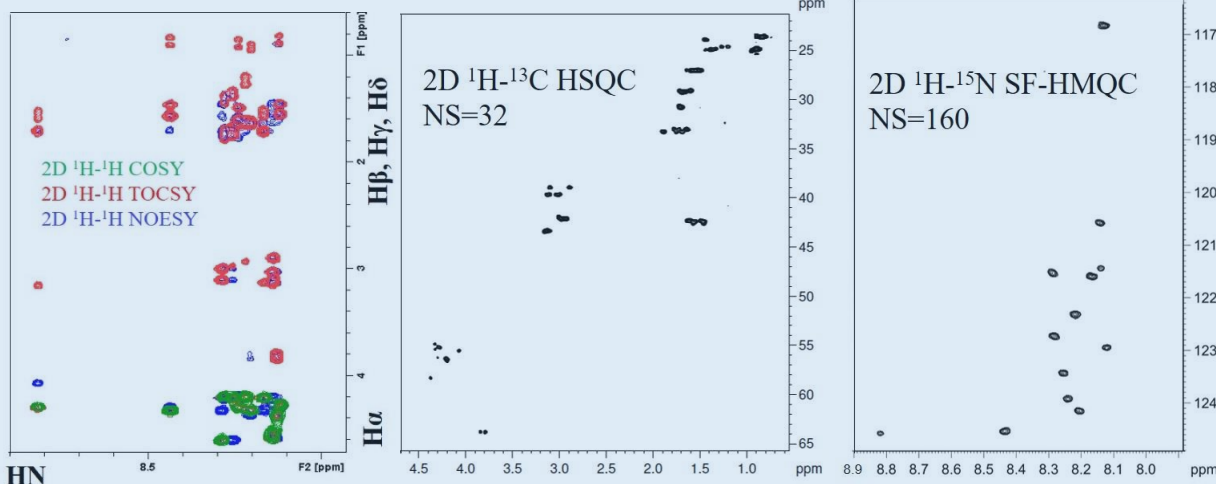
MTA TTK Enzimológiai Intézet, Rendezetlen fehérjék kutatócsoport

Dr. Beke-Somfai Tamás, tudományos főmunkatárs

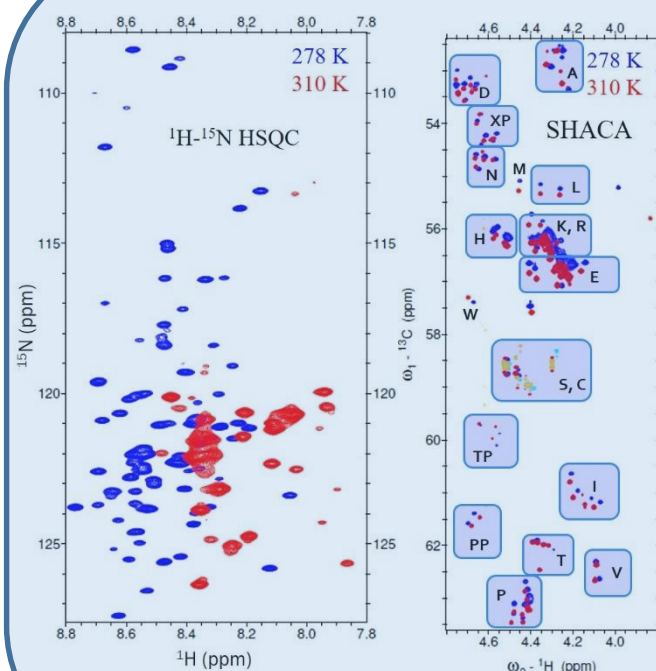
MTA TTK Biomolekuláris önrendeződés kutatócsoport



A hisztatin származék DHVAR4 peptid és tartrazin (TZ) ételfesték kölcsönhatásának vizsgálata természetes izotópeloszlás mellett 2D homo- és heteronukleáris; illetve translációs diffúziós mérésekkel 1mM koncentráció: a 14 aminosav hosszúságú peptid rendezetlen Elektrosztatikus kölcsönhatás a pozitív töltésű peptid és a negatív töltésű TZ között. $D(\text{DHVAR4}) = 2,1 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$; $D(\text{TZ}) = 4,6 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$



Ricci et al, Quarterly Reviews of Biophysics, 2020, 53, e5, 1-11



Haller et al, JMR, 2019, 302, 64-71.

Az RNS-kötő, 106 aminosav hosszú EZH2 loop fiziológias körülmények között mind 278K, mind 298K hőmérsékleten rendezetlen. Teljes aszníció 3D mérések segítségével.

