



Bodor Andrea  
ELTE, TTK, Kémiai Intézet

## Gyors, multidimenzionális mérések adaptálása és tesztelése



NMR 700 MHz  
ELTE, TTK



Nyitray László  
ELTE, TTK  
Biológiai Intézet

**Alkalmazás:** kis koncentrációban jelen levő, vagy bomlékony fehérje minták vizsgálatára, illetve in-cell körülmények közötti jellemzésre. A módszer előnye a lényegesen rövidebb mérési idő.

2D SOFAST HMQC; BEST 3D: HNCA, HN(CO)CA, HNCACB, HN(CO)CACB, HNCO és HN(CA)CO mérések.

Mérési időtartamok összehasonlítása:

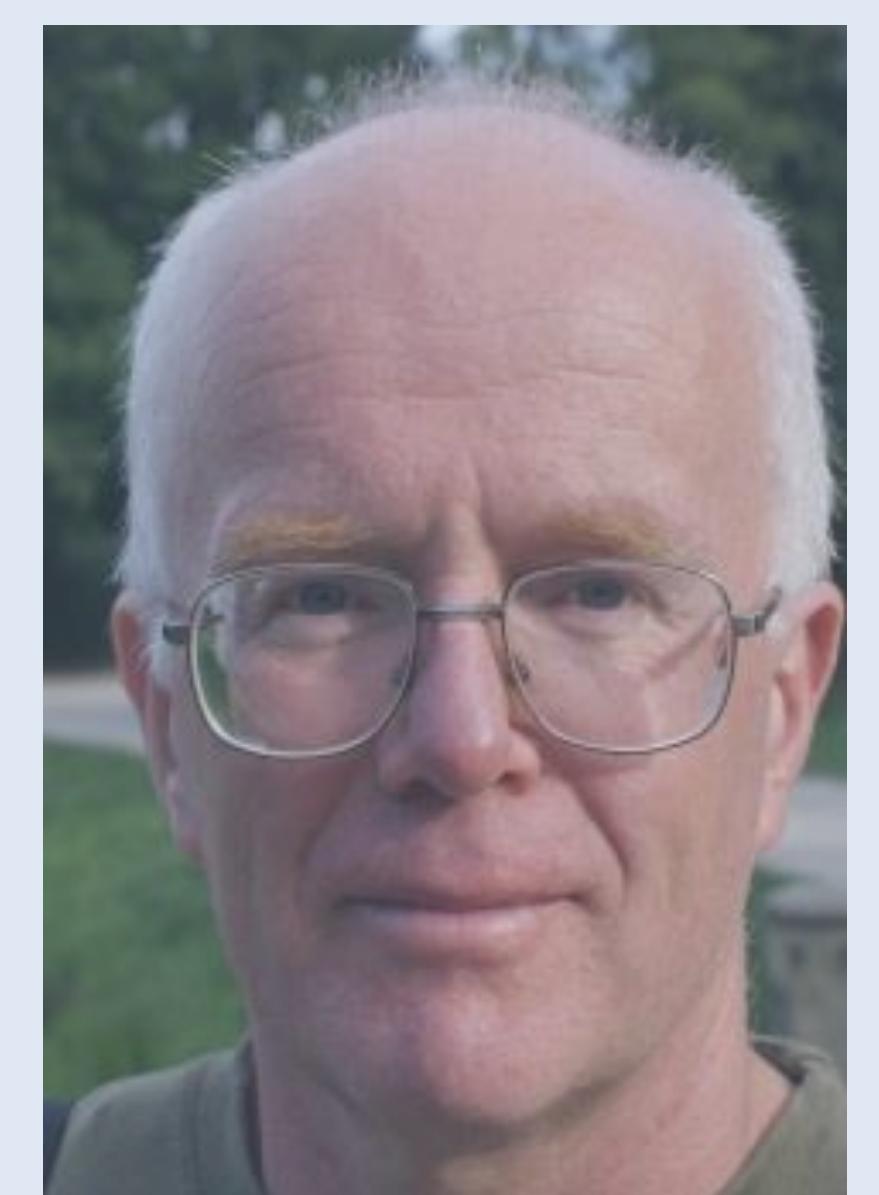
	klasszikus	BEST	NS
HNCO	8 h 46 min	2h 32 min	8
HNCA	16 h 45 min	7h 21 min	8
HN(CO)CA	16 h 58 min	6h 54 min	8
HNCACB	32 h	23h 56 min	16



Tantos Ágnes  
MTA-TTK  
Enzimológiai Intézet

STINT-NMR technika :  
Kialakulhatnak-e sejtes környezetben is a szabad állapotban rendezetlen TB4 "fuzzy" komplexei?

Az áttétképzést és gyulladást fokozó,  $Ca^{2+}$  kötő homodimer S100A4 fehérje és a rendezetlen szerkezetű p53 transzaktivációs domén kölcsönhatásának leírása.



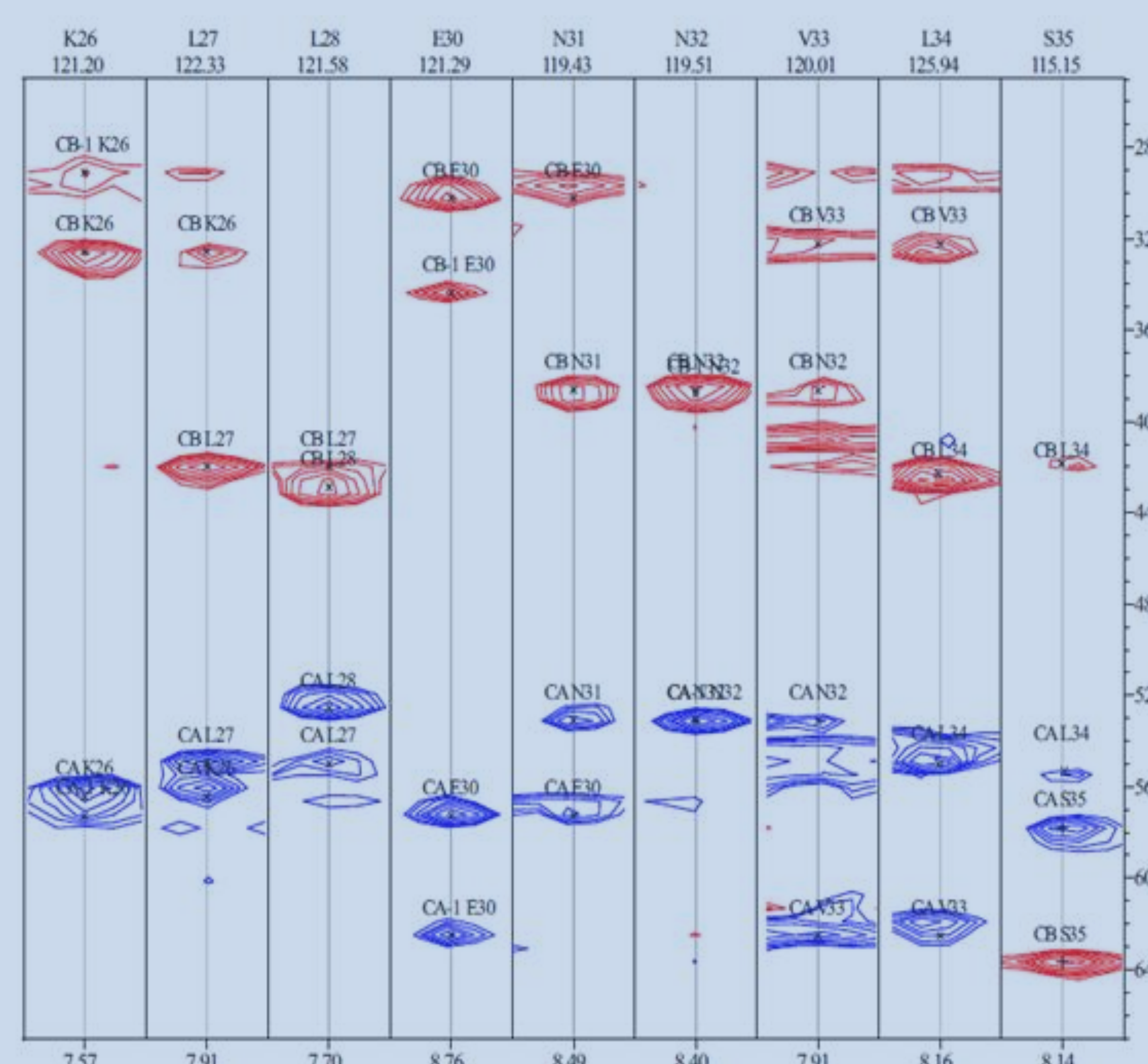
Batta Gyula  
DE-TTK

Antifungális hatású, diszulfid hidas fehérjék szerkezeti és dinamikai jellemzése.



Kalmár Lajos  
MTA-TTK  
Enzimológiai Intézet

3D BEST HNCACB részlet:  
A rendezetlen p53 TAD régió minor komponenseinek aszignációja is lehetséges



In-cell NMR alkalmazása a rendezetlen ERD hősök fehérje esetében, és a teljesen rendezetlen – ideális IDP – változat vizsgálata.



Pál Gábor  
ELTE, TTK  
Biológiai Intézet

Lektin út gátló fehérjék oldatfázisú konformáció analízise.