

# Biostruct Laboratórium: az élettudományok szolgálatában Makromolekulák, komplexek és kismolekulák kristályosítása és kristallográfiája



**Vértessy Beáta és munkacsoportja**

Tudományterület: genom metabolizmus  
Uracil a DNS-ben: élettani szerep,  
molekuláris mechanizmusok

**Vértessy G. Beáta**



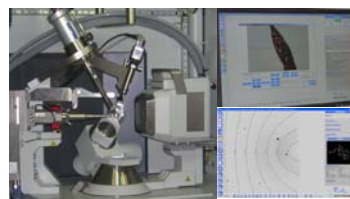
**MTA TTK Enzimológiai Intézet és  
BME Alkalmazott Biotechn. és Élelmiszertudományi Tanszék**



**Biostruct Laboratórium**  
www.biostruct.org  
Kristályosítás és röntgenkristallográfia  
-kis- és makromolekuláris/komplexek-

## Műszerpark

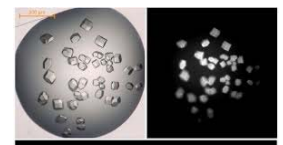
BME CH épület  
Biostruct laboratórium  
Budapest, 1113 Szt Gellért tér 4  
E-mail: vertessy@kutatok.org, leveles@mail.bme.hu



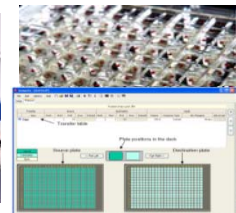
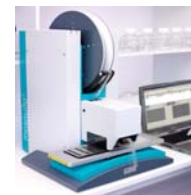
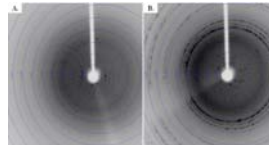
SuperNova egykristály diffraktométer



Képképző rendszer Rock Imager

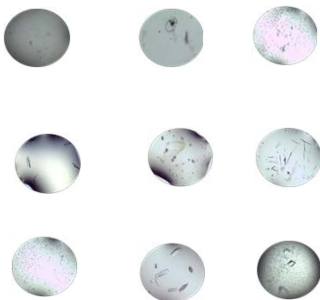


VIS UV

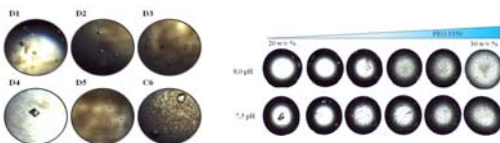


Mosquito  
kristályosító  
robot

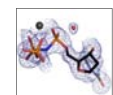
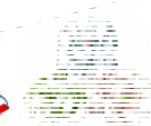
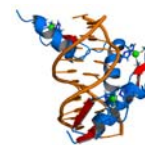
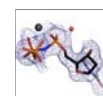
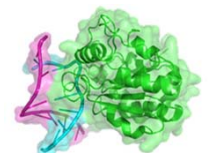
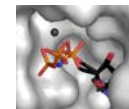
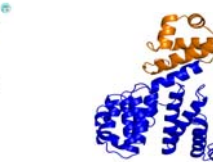
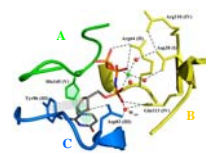
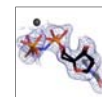
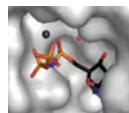
## Kristályok



## Optimálás



## Szerkezetek



## Publikációk

- Nyíri, K et al Plos One 2015, 10: e0139086  
 Róna G, et al Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2014 Oct;70(Pt 10):2777-8.  
 Nagy GN et al Angew Chem Int Ed Engl. 2014 Dec 1;53(49):13471-6.  
 Róna G, et al FEBS J. 2014 Dec;281(24):5463-78.  
 Szabó JE, et al Nucleic Acids Res. 2014 Oct 29;42(19):11912-20.  
 Nagy GN, et al FEBS J. 2014 Sep;281(18):4207-23.  
 Hírmondó R, et al DNA Repair (Amst). 2015 Jun;30:21-7. doi: 10.1016/j.dnarep.2015.03.005.  
 Horváth A, et al FEBS J. 2015 May;282(10):1998-2013. doi: 10.1111/febs.13255  
 Csaba, Á et al Cell Commun and Signaling, 2015, 13:33  
 Biri B, et al. Biochem J., Oct 20, 2015, ; DOI: 10.1042/BJ20150843  
 Gógl G, et al J. Biol. Chem., in press  
 Róna G, Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2013 Dec;69(Pt 12):2495-505.  
 Róna G, et al Nucleic Acids Res. 2015 Oct 1. pii: gkv977.  
 Lopata, A et al ACS Catalysis 2015 5:3225-3237