

Fotoreaktor használata

- Bekapcsolás előtt ellenőrizd, hogy az USB kábel csatlakoztatva van-e a számítógéphez, csak így érzékeli a fotoreaktort a számítógép.
- **Kapcsold be a számítógépet.** Az asztalon **nyisd meg az AVASOFT 7.7 USB2** ikon segítségével a vezérlő programot.
- A lámpa bal oldali kapcsolója azt mutatja: D/DH/H, azaz halogén/deuterium vagy halogen és deuterium lámpát használsz. **Válaszd a DH-t.**
- A lámpát kapcsold a **TTL állásba**. A programban **SCOPE** módon legyél (S karakterre kapcsolj a menüsorban). Nyomd meg a **START** gombot (a menüsor bal oldalán találod). Kattints a **fekete négyzetet**, amit szintén a menüsorban találsz. A felugró ablakra nyomj egy **OK-t**.
- A **referenciát** tartalmazó küvetát **tedd a mérőcellába** (általában víz). Óvatosan helyezd rá a tetejét, nagyon nehéz. Vigyázz a küvetta szélére könnyen megsértheti.
- A lámpát kapcsold **ON állásba**. Nyomd meg a **fehér négyzetet** a menüsorban. A felugró ablakon itt is nyomj az **OK-ra**.
- Kész is az alapvonal felvétel. Most a menüsorban kapcsolj az **A**, azaz Abszorbanciára le is tudod ellenőrizni, hogy tényleg 0,

kapcsolj **T**, azaz transzmittanciára, tényleg 100? Ha igen, akkor sikerült az alapvonal felvétele.

- Ha az abszorbanciát szeretnéd mérni, kapcsolj a menüsorban az **A** ikonra.
- Majd **FILE: NEW EXPERIMENT**-re kattints. Állítsd be a **mentési utat**. A legcélszerűbb ha csinálsz egy mappát a saját neveddel, ebben pedig minden mérési napnak csinálsz egy mappát az aznapi dátummal, így később is könnyebb visszakövethetők a mérési adatokat. A beállítást követően kattints az **OK**-ra.
- Nyomd meg a **STOP** gombot a menüsorban.
- Kattints a **SETUP: OPTIONS: Autosave Spectra Periodically or on DIG-IN**-re.
- Itt a felugró ablakon a következőt lehet beállítani.

Time delay: 0

A mérés azonnal indul, ha megnyomon az OK gombot.

Time delay between Scans: 30

Mennyi sec-ot várjon egy-egy mérés között.

Number of scan to save: 60

Mérések száma.

- Beállítottál mindent, most a **mintát tedd a reaktorba**. A pontos mérés az, ha a mintát és a háttérrel is ugyanabban a küvettában

méred. A mintát teljesen száraz küvettába tedd, használj hajszárítót, ha szükséges.

- A mérés elindítása előtt **ellenőrizd a keverést**. Csatlakoztasd a hálózatba a keverőt. A reaktort a berajzolt helyére tedd. A bal oldali nagy gombbal tudod bekapcsolni a keverőt. A plusszal és a minusszal tudod a keverés intenzitását változtatni. A kis mágneses keverőt a küvettából a mérést követően óvatosan vedd ki, alaposan mosd el és tedd vissza a helyére.
- Írd fel a labor hőmérsékletét.
- **OK nyomásával indul a mérés**. A program mutatja még mennyi scannelés van hátra.
- Mérés befejezését követően **File: Convert Graph: to Excel**. Jelöld ki, amiket át szeretnél konvertálni. Alul kiválaszhatod az Abs kiterjesztést, ha nem azt mértél, akkor mást. Tehát kijelölést követően, **OK** gomb. Excelben megnyitott adatokat ments el a saját mappádba.
- **Kikapcsolás: File: Exit gomb** megnyomásával a programból ki tudsz lépni. **Számítógép kikapcsolása. Lámpa OFF-ra állítása. Keverő kikapcsolása** nagy gomb. **Főkapcsoló lekapcsolása. Küvetta elmosogatása.**

Kiss Virág, 2016.02.20.