
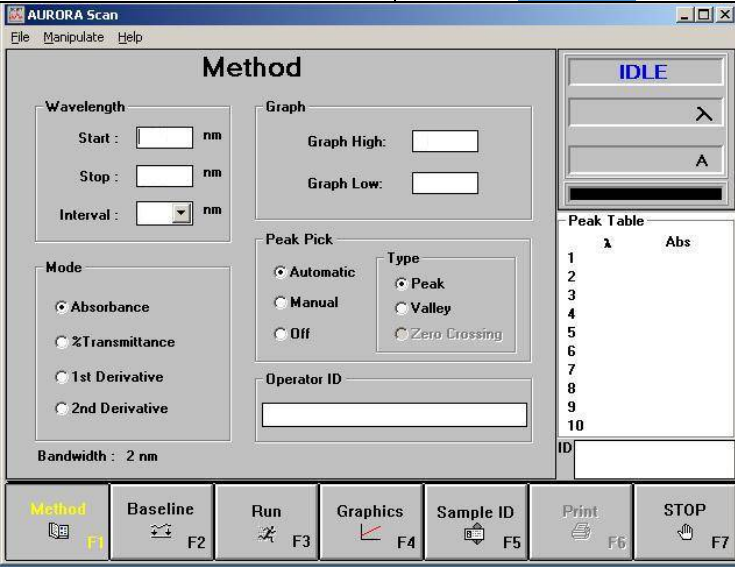


## Ηελιος γ kezelése



A fotométer egyaránt kezelhető a felületén található tasztatúráról és a számítógép szoftveréről. Utóbbi esetben a fotométer kijelzője elhalványul, mert a számítógép vette át a fotométer vezérlését.

Kapcsoljuk be a fotométert és a számítógépet.

## Spektrum felvétele

<p>Az Asztalon található a spektrum felvételét indító program ikonjával indítsuk el a programot:</p>	
<p>Ekkor a következő panel jelenik meg:</p>	
<p><b>Method kitöltése</b></p>	<p><b>Wavelength panel</b>  Hullámhossztartomány beállítása a Wavelength panelen történik. Íjuk be a hullámhossztartomány kezdő és végső hullámhosszát. Az Interval a felvétel finomságát é(és gyorsaságát) határozza meg.  1 nm: nagyon finom felbontás (és lassú)  2 nm: finom felbontás (és kevésbé lassú)  5 nm: közepes felbontás (és gyors)  10 nm: durva felbontás (és nagyon gyors)</p> <p><b>Graph panel</b>  Graph High: Állítsuk be a várható legnagyobb abszorbanciát (pl. 2)  Graph Low: Állítsuk be a várható legkisebb abszorbanciát (általában. 0)</p> <p><b>Mode panel</b> Abszorbance</p> <p><b>Peak Pick panel</b> Automatic, <b>Type</b> Peak</p> <p>Töltsük ki az Operator ID ablakát. (saját névvel).</p>
<p><b>Alapvonal felvétele</b></p>	<p>Tegyük a fényútba az oldószert (vagy vakmintát) tartalmazó küvettát, kattintsunk a Baseline gombra (vagy F2). Ensure the Beam is Clear: OK</p>
<p><b>Spektrum felvétele</b></p>	<p>Tegyük a fényútba a mintát tartalmazó küvettát, kattintsunk a RUN gombra. (vagy F3) Ensure the Beam is Clear: OK  Az elkészült spektrum mellett olvasható az abszorbania maximum hullámhossza (<math>\lambda_{max}</math>).  Sample ID kitöltése: Írjuk be a mintára vonatkozó azonosítót!</p>
<p><b>Spektrum nyomtatása</b></p>	<p>Print gomb vagy F6</p>

## Abszorbanciamérés

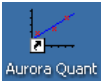
Indítsuk el az Asztalon található Aurora Quant programot:	
Az ekkor megjelenő panel felső rész így néz ki:	

Ha valamelyik gomb kék kereszttel van áthúzva, akkor az adott szituációban nem aktív.

Kattintsunk a megjelenő panel felső sorában az első, METH gombra.	<b>Mode:</b> Abs <b>Wavelength:</b> írjuk be a kívánt hullámhosszt!
Fotométer nullázása (zérózása):	Tegyük a fényútba az oldószert (vagy vakmintát) tartalmazó küvettát, és kattintsunk a felső sorban lévő 0,00 feliratú gombra.
Abszorbancia mérése:	Kattintsunk a felső sorban a balról harmadik <b>METH</b> feliratú gombra. <b>Sample:</b> Adjuk meg a mérendő minták számát. Ekkor a mintaszámnak megfelelő számú sor jelenik meg.  A Sample1, Sample2.... feliratokra kattintva a mintának konkrét nevet is adhatunk.  Írjuk be az operátor (mérést végző személy) nevét!
Kattintsunk a felső sorban a balról negyedik (Sample Results) gombra.	Fegyük a fényútba a mintát tartalmazó küvettát és kattintsunk a futó alakot ábrázoló (Start Analysis) gombra! Ekkor megjelenik a minta neve, és az OK hatására a mért abszorbancia beíródik a táblázatba. Ezt ismétljük az utolsó mintáig.
Nyomtatás:	A jobboldali, villáskulcsot ábrázoló gombbal állítsuk be a Report Composer-ben a Sample Method és a Sample Results nyomtatását, majd a Nyomtatót ábrázoló gombbal nyomtassuk ki az eredményeket.

# MÉRÉS TÖBBPONTOS KALIBRÁCIÓVAL ADOTT HULLÁMHOSSZON

## Mérés hitelesítő diagram felvételével



A program indítása az „Aurora Quant” ikonnal történik.

### Beállítások



Kattintson a baloldali első ikonra. A megjelenő panelen kitöltse ki a szükséges adatokat!

Mode: **Standards**

Wavelength: Hullámhossz **XXX nm**

Units: megfelelő mértékegység

Factor: nem kell kitölteni

Standards: oldatsorozat tagjainak száma

Dec. Places: Kívánt tizedes jegyek száma: **3**

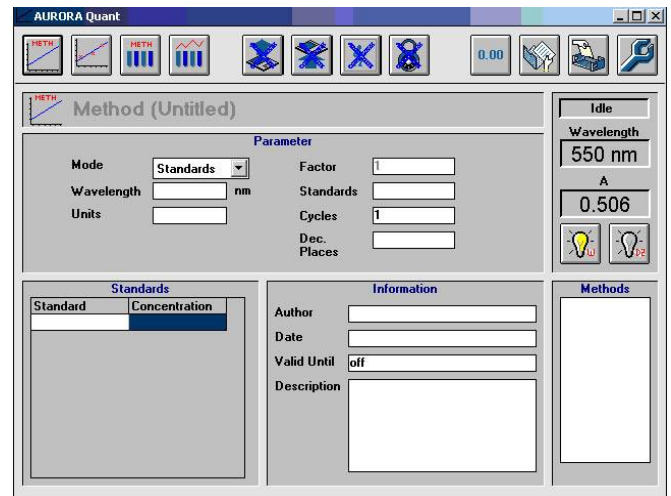
Author: nem kell kitölteni

Date: Dátum: **XXXX. XX. XX.**

Valid Unit: Nem kell kitölteni

Description: Nem kell kitölteni

Kattintson a **Standards** felirat alatt megjelenő táblázatban a Concentration celláiba és írja be standardok kiszámított koncentrációit!



### Fotométer nullázása



Kattintson erre az ikonra. A *Present Reference Solution*

Tegye a kuvettába a vakmintát, majd **OK**. A jobboldalon az **A** felirat alatti érték 0,000 lesz.

### Oldatsorozat mérése



Az oldatsorozat méréséhez kattintson az itt látható ikonra!



Tegye a kuvettába az oldatsorozat első tagját, majd kattintson erre az ikonra.

Kattintson a **Proceed** gombra, majd ha az Error mellett OK üzenet jelenik meg, az **OK** gombbal fogadja el a mérést. Töltse egymás után a kuvettába az oldatsorozat tagjait, és mérje meg az oldatsorozat valamennyi tagjának abszorbanciáját!

### Egyenes illesztése a mérési adatokhoz



A megjelenő kalibrációs diagramhoz válassza ki azt az ikont, amelyik az egyenest úgy illeszti a mérési adatokhoz, hogy az egyenes nem feltétlenül az origóból indul.

### Minta mérése



Írja be a minták számát a **Sample** cellába! Az Operátor cellába írja be a nevét!



Kattintson erre az ikonra. Tegye a kuvettába a mintát és nyomja meg ezt a gombot:



Nyomtatás erre az ikonra való kattintással történik.

A nyomtatott papírok jobb felső sarkába írja rá a nevét és mellékelje a jegyzőkönyvhöz!