

# Tartalomjegyzék

- [1 Általános leírás](#)
- [2 Tudományterületek](#)
- [3 Működés, működtetés](#)

## Általános leírás

### **\*Gép/műszer/helyiség szakszerű, hivatalos megnevezése**

Jasco J-810 spektropolarimeter (ECD)

### **\*Az adott Gép/műszer/helyiség rövid leírása, legfőbb tudományos és/vagy műszaki jellemzői**

A cirkuláris dikroizmus (ECD) spektroszkópia optikailag aktív molekulák szerkezetvizsgálatára alkalmas. E mérési technikával biopolimerek (peptidek, fehérjék, nukleinsavak), koronaéterek, természetes szénvegyületek, stb. oldatban kialakuló konformációjának jellemzése, illetve kation-komplexeinek vizsgálata végezhető el.

Alapkészülék mérési tartománya: 180-800nm

Kiegészítő: PFD-425S típusú Peltier-termosztátos szabályozható hőmérsékletű küvetta-tartó, átfolyó-küvetta HPLC-CD online detektáláshoz, NIR-detektor (400-1100nm)

### **\*Gép/műszer/helyiséghez tartozó honlapcím (ha van)**

<http://www.chem.elte.hu/departments/kiro>

## Tudományterületek

### **\*Az adott gép/műszer/helyiség mely tudományterületek kutatása során használható? (K+F Tárgyszórendszer; thesaurus ortelius; több is megadható)**

4.2.1.2 Spektrokémia

4.2.12.1 Szénkémia

4.2.12.7 Gyógyszerkémia

4.6.3 Biofizika

3.2.3.18 Molekuláris biológia

### **\*A berendezéssel elvégezhető mérések/kutatások**

Az ECD más spektroszkópiai módszerekkel (FTIR, NMR) kiegészítve a térszerkezet teljes analizésére alkalmas.

• Királis molekulák térszerkezetének (abszolút konfigurációjának vagy abszolút konformációjának) meghatározása kiroptikai tulajdonságaik alapján • Biomolekulák (kismolekulák és biopolimerek) térszerkezetének jellemezése, szerkezet-hatás összefüggésének vizsgálata; hőmérsék-, oldószer-, pH-függés. • Szupramolekuláris komplexek térszerkezetének jellemzése, fémion kötő tulajdonságainak vizsgálata kiroptikai spektroszkópiával. • Biomolekulák térszerkezet-változással összefüggő komplexképző tulajdonságainak jellemzése • Átmeneti fémek (pl. Rh, Ru, Cu,) kismolekulákkal, illetve biomolekulákkal alkotott komplexeinek jellemzése.

## Működés, működtetés

**\*A gép/műszer/berendezés színvonala világszínvonalhoz viszonyítva (1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

4

**\*A gép/műszer/berendezés színvonala magyarországi viszonylatban (0=felújítandó, nem használható 1 = elavult, de még használható; 3= közepes 5 = vezető)**

3

**\*A gép/műszer/berendezés egyedisége világviszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= világviszonylatban ritkaság)**

3

**\*A gép/műszer/berendezés egyedisége magyarországi viszonylatban (1= nagyon elterjedt, 5= magyarországi viszonylatban ritkaság))**

3