

## **Acetonoldat abszorpciómaximumának és összetételének meghatározása spektrofotometriás módszerrel**

### **1. Összehasonlító oldatsorozat készítése 10 mg aceton/cm<sup>3</sup> törzsoldatból**

- Készítsen 50 cm<sup>3</sup>-es mérőlombikokba a 10 mg aceton/cm<sup>3</sup> törzsoldatból (készen van) öttagú oldatsorozatot 3-6-9-12-15 cm<sup>3</sup> törzsoldat bemérésével. A lombikokat desztillált vízzel töltsse felig.
- Számolja ki az oldatsorozat tagjainak koncentrációját!

### **2. Az aceton spektrumának meghatározása**

- Határozza meg az aceton abszorpciómaximumát az oldatsorozat legtöményebb tagjával, UV tartományban. A méréshez kvarcküvetét használjon.

### **3. Kalibrációs egyenes felvétele**

- Állítsa be a fényelnyelés maximumát ( $\lambda_{\max}$ ). Ezen a hullámhosszon dolgozzon a továbbiakban.
- $\lambda_{\max}$  hullámhosszon mérje végig (a leghígabbtól a legtöményebb tag felé haladva) az oldatsorozat tagjainak abszorbanciáit.

### **4. Az ismeretlen minta abszorbanciájának mérése**

- Töltsse desztillált vízzel felre az 50 cm<sup>3</sup>-es mérőlombikban kapott mintát, majd homogenizálja az oldatot.
- Helyezze a fény útjába a mintát tartalmazó küvetét.
- Mérje a minta abszorbanciáját.
- Nyomtassa ki a kalibrációs egyenest és a mért adatokat!

### **5. Az ismeretlen minta összetételének meghatározása**

- Adja meg a minta összetételét aceton mg/50 cm<sup>3</sup> értékben.