

Brevi istruzioni per l'utilizzo dell'UV-Vis Shimadzu

Per fare la misura:

strumento a doppio raggio, nell'alloggiamento più lontano si mette la cuvette con il SOLO solvente, nell'alloggiamento più vicino si mette la cuvette con la soluzione da analizzare;

1. si deve fare la Baseline mettendo il solo solvente in entrambe le cuvette, la linea di base rimane la stessa per lo **stesso solvente** e per lo stesso operatore;

si clicca su **Baseline**

si apre una finestra che riporta l'intervallo di lunghezza d'onda della finestra spettrale, si controlla che sia quello di interesse;

si clicca su **OK**

lo strumento registra la linea di base, non si vede nulla si aspetta che finisca, ci si accorge che ha finito perché si legge 0.000 Abs e $\lambda = 700$ nm (o il valore massimo di lunghezza d'onda impostata)

2. si mette la soluzione da analizzare nella cuvette

si posiziona la cuvette nell'alloggiamento con la stessa orientazione usata per registrare la linea di base;

si clicca su **start**

lo strumento registra lo spettro, che si vede man mano che viene registrato.

Per salvare lo spettro:

File - save as – data – LAB INORG 25-26 – directory con il proprio cognome

lo spettro viene salvato nel formato del software dello strumento

File - Text file Output – data – LAB INORG 25-26 – directory con il proprio cognome

lo spettro viene salvato in formato Excel (per elaborarlo ricordare che le colonne sono separate da ,)

File - print – data – LAB INORG 25-26 – directory con il proprio cognome

lo spettro viene salvato come pdf (si salva solo l'immagine dello spettro e la eventuale tabella con i dati)

Per elaborare lo spettro:

si clicca su **Point Pick** in basso a sn sotto lo spettro

compare il cursore – lo si posiziona sul massimo della banda di interesse

si clicca su **Add**

sotto lo spettro compare la tabella con i valori di Abs e λ

Per **registrare un nuovo spettro**:

si chiude lo spettro precedente

si clicca su **Inst. Control**

se si deve rifare la linea di base si riprende da **1.**

se **NON** si deve rifare la linea di base si riprende da **2.**

Terminata la registrazione degli spettri si tolgono entrambe le cuvette e le si pulisce.