

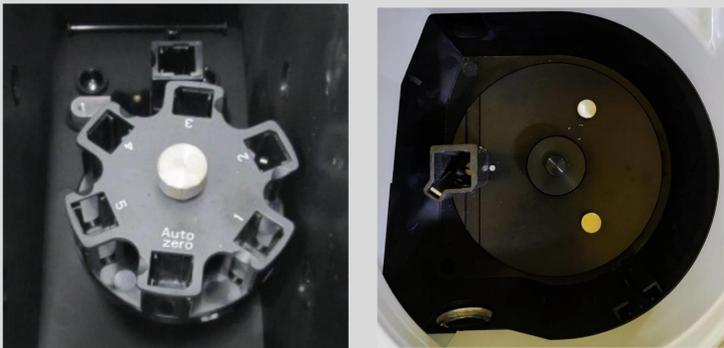
紫外光可見光光譜儀(UV-Vis)

HITACHI UH5300 雙光束分光光譜儀

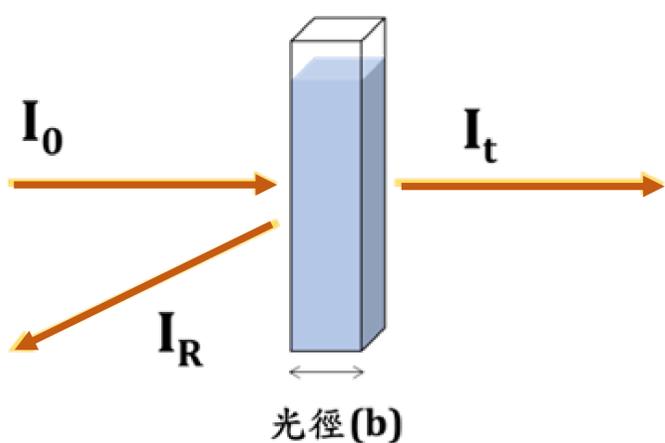
樣品吸收入射能量，電子間能級躍遷產生具有特徵性的紫外-可見光譜

波長範圍	190 ~ 1100 nm
光源	氙氣(Xe)閃光燈
石英槽容積	4 ml
重量(主機)	19 kg
電源/功耗	100, 115, 220, 230 or 240V, 50/60Hz 150VA

內部構造圖



量測液體樣品



比爾定律:當一束平行單色光通過單一均勻的、非散射的吸光物質溶液時，如果物質中只有一種吸收成分，則比爾定律吸收度(A)=a·b·c

其中b是光穿過樣品的路徑長度，c是樣品中吸光物質的濃度，而a則與樣品在特定的波長下的吸光能力有關，稱為消光係數(extinction coefficient or absorptivity)。

- 可測量光學密度，利於定量分析
- 可測量樣品吸收光譜圖
- 標準自動六槽控制

- 可測量固態樣品
- 可測量吸收及穿透光譜圖