

儀器設備介紹

設備名稱	螢光光譜儀
設備廠商/型號	PerkinElmer / LS 55 Luminescence Spectrometer

規 格

光源：脈衝氙燈，頻率依電源而定(50 or 60Hz)，脈衝寬度 $<10\mu\text{s}$ ，功率相當於連續發光時的 20kw。

範圍：200-900nm，零階可選。(R928 型光電倍增管)。

波長精確度： $\pm 1\text{nm}$

掃描速度：10-1500nm/分

光譜頻寬：激發狹縫：2.5-15nm，發射狹縫：2.5-20nm。

功 能

有機物、無機物之螢光分析，以適當波長的雷射光源將電子由 HOMO \rightarrow LUMO，此激發態分子可藉由數種方式回到基態，其中一種途徑為以放光形式釋放出能量，稱光致發光。

圖 片

