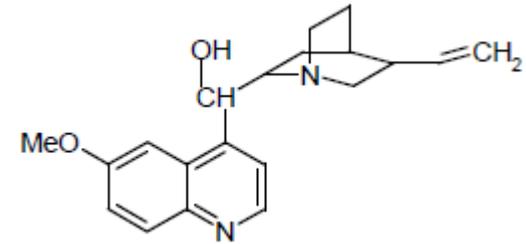


Esercitazione FLUORIMETRIA

Scopo della esercitazione: rilevare la fluorescenza del **chinino** in vari campioni. determinarne la presenza e la concentrazione in base alla emissione di fluorescenza, osservare alcuni fattori che ne riducono l'emissione di fluorescenza (quenching).

Molecola analizzata: **Chinino**: Sostanza naturale fluorescente con una resa quantica elevata ($\Phi = 0,55$). Il chinino è presente in diverse bevande (acqua tonica o brillante, Schweppes tonica) a cui da il gusto amarognolo.



Protocollo 3a dosaggio del **chinino presente in una bevanda**.

Protocollo 3b dosaggio del **chinino presente in un proprio campione biologico** (prima e dopo aver bevuto una bevanda contenente chinino)



Protocolli 3a e 3b

Protocollo 3a dosaggio del chinino presente in una bevanda

Portare una bevanda contenente chinino (una per gruppo o bancone etc)
Trasferire qualche ml in una provetta.

Protocollo 3b dosaggio del chinino presente in un proprio campione biologico (MAX 1 gruppo per turno).

Giorno 0

- 1) Prelevare qualche ml di urina (min 4 ml) in una provetta, avvolgerla in carta stagnola (A)
- 2) Bere 200-300 ml di una bevanda con chinino

Giorno 1

- 1) Prelevare qualche ml di urina in una provetta (min 4 ml), avvolgerla in carta stagnola (B)
- 2) Portare i due campioni in lab per l'analisi

Le Provette possono essere ritirate in laboratorio