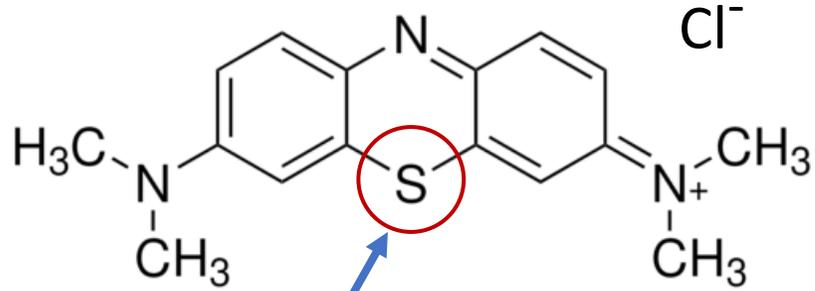


# 亞甲基藍 (藍色)

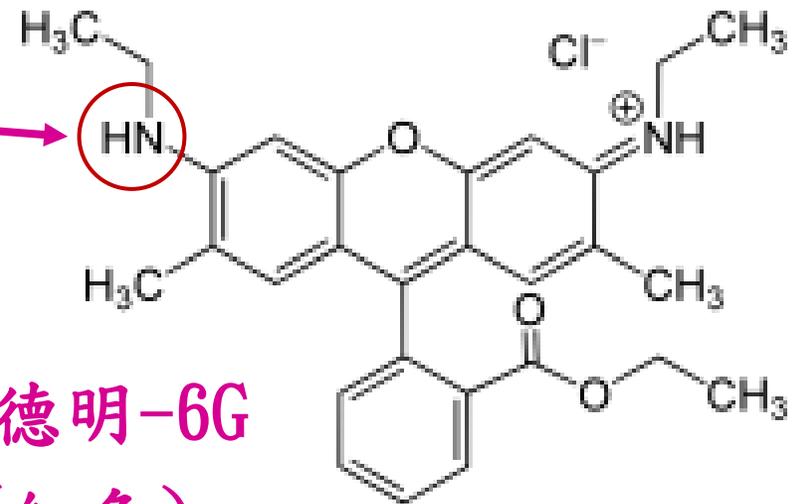


與 **Ag (0)** 有特別的親和力可形成 **Ag-S** 共價鍵

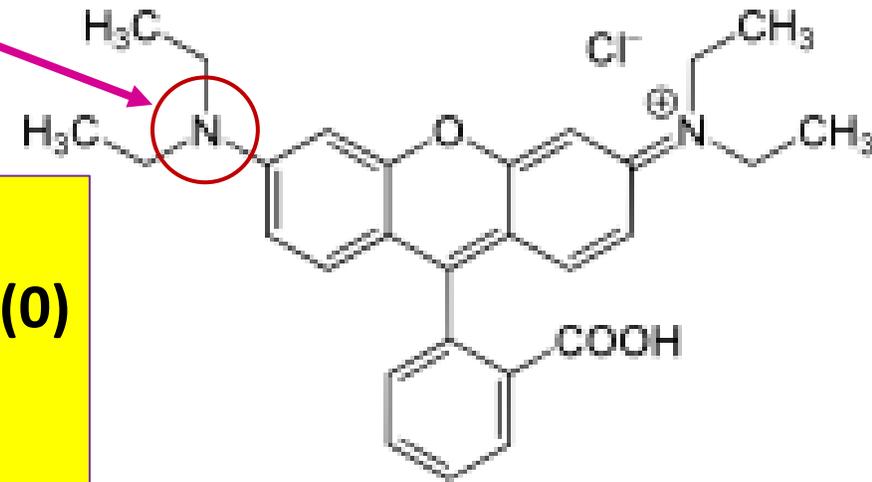
二級胺，可與 **Mo(+6)** 形成 **Mo-N** 配位鍵



三級胺，不易與 **Mo(+6)** 形成 **Mo-N** 配位鍵



羅德明-6G  
(紅色)



羅德明-B  
(紅色)

- ❖ **Ag<sub>2</sub>Mo<sub>3</sub>O<sub>10</sub>** 奈米線:含有兩個過渡金屬
- ❖ **Ag**: **Ag(+1)**可與小型配體(如水)形成二配位化合物，**Ag(0)**可與 **S** 形成共價鍵
- ❖ **Mo**: **Mo(+6)**易與**胺基**形成穩定六配位化合物
- ❖ **Ag(0)**以缺陷形式存在於奈米線中，數量比 **Mo(+6)** 少，因此 **Mo-N** 比 **Ag-S** 鍵易形成
- ❖ 問題: 若換成羅德明-B與亞甲基藍的混合物，結果為何?