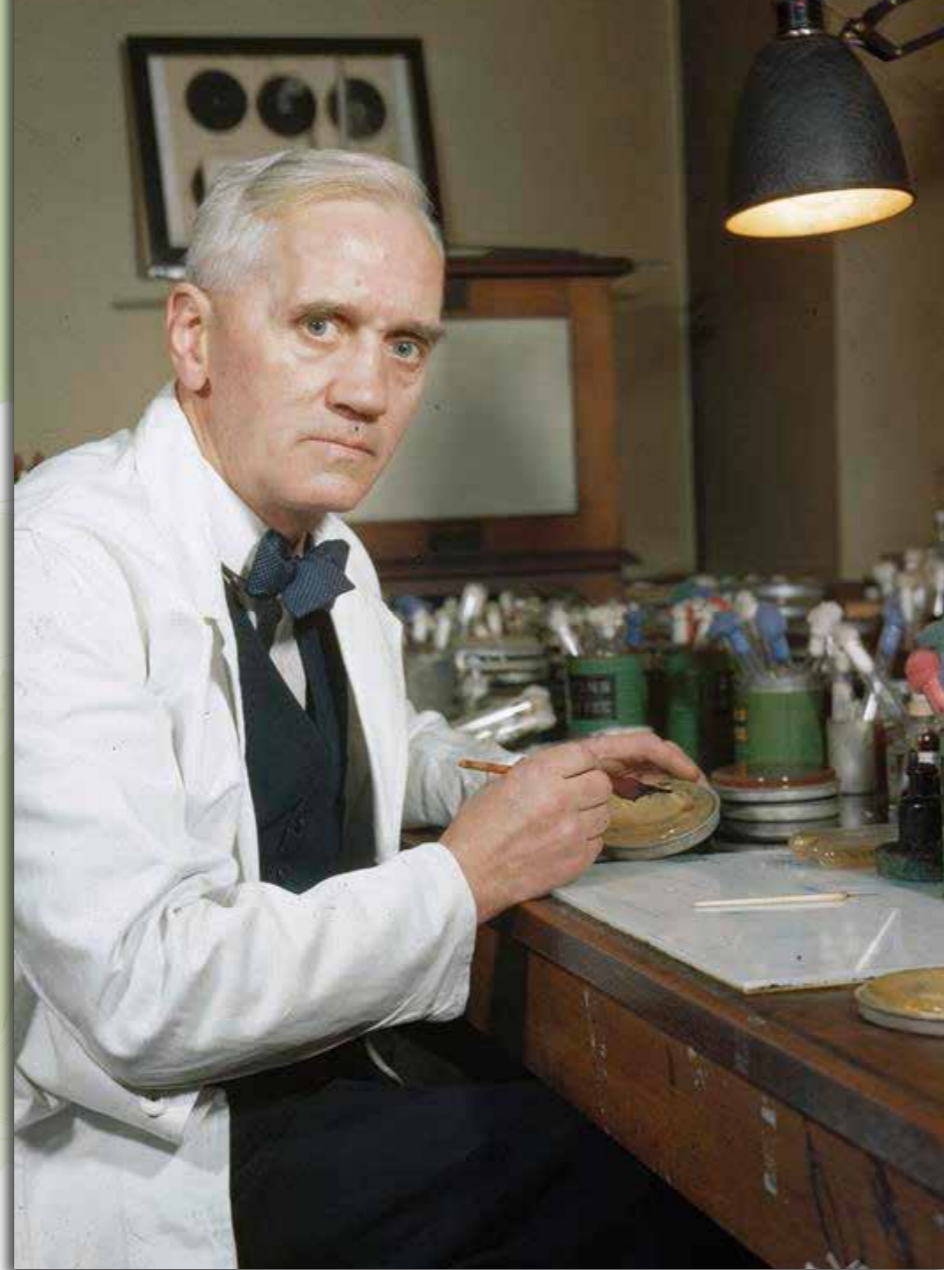
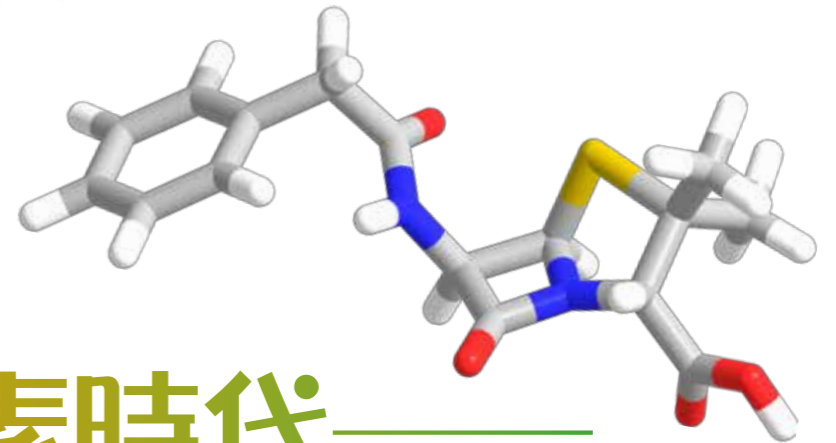


### 小檔案

- 1881 年出生於蘇格蘭愛沙爾附近的洛區菲爾村，世代以農為業。
- 20 歲成為聖瑪莉醫學院的學生。
- 25 歲進入萊特所主持的預防接種站工作，在這裡完成了許多重要的實驗與發現。
- 40 歲發現一種可以溶解細菌的物質「溶菌酶」。
- 47 歲發現青黴素，開創了抗生素領域，使他聞名於世。
- 64 歲共同因為青黴素的研究，獲得諾貝爾生理醫學獎。
- 74 歲辭世。



# 開啟抗生素時代—— 弗萊明



青黴素（penicillin，也譯為「盤尼西林」）是人類使用的第一個抗生素，自發明以來，挽救了數以百萬計的生命，也象徵著人類歷史上一個新紀元的到來。弗萊明（Alexander Fleming）是第一位發現青黴素的人，因而於 1945 年與弗洛里和錢恩共獲諾貝爾生理醫學獎。

撰文／水精靈

**還**記得日劇「仁醫」中，主角南方仁在江戶時代（1603~1867 年）做出盤尼西林，讓梅毒治療不再是不可能的。其實，真正做出盤尼西林是最近半世紀左右的事，也不是日本人首先做出來的，這可能要让日劇迷失望了。

弗萊明於 1881 年出生於一個農夫家庭，生活清苦。雖然如此，他的母親仍非常重視子女的教育，在他 10 歲時送他到附近一所學校就讀。小弗萊明每日步行約 7 公里的路程上下學，不管是寒冬還是酷暑。雖然他

的求學過程相當辛苦，但是他的成績始終名列前茅，獲獎無數。

### 在聖瑪莉醫學院求學

在 20 歲那一年，弗萊明在大哥的鼓勵之下，參加並通過了聖瑪莉醫學院的入學考試。接下來，弗萊明像是吃了撒尿牛丸般，幾乎每科考試都拿 100 分，不僅展現了追求學問的旺盛企圖心，還為了克服個性內向的問題，參加了戲劇社、射擊隊等社團。

1906 年，他以優秀的成績畢業，並進入

了疫苗治療學家萊特爵士所主持的預防接種站工作。就是在這裡，弗萊明完成了許多重要的實驗與發現。兩年之後，他更以一篇《急性細菌性感染》的論文，榮獲倫敦大學的金質獎章與聖瑪麗醫學院頒發的獎牌。1909 年，弗萊明通過了英國皇家外科學會的考試，不過他終其一生，並未以外科為專業，而是將心力傾注在研究上。

### 國軍 Online

弗萊明在進入萊特的研究小組後，很快

就成為一名即戰力。他不僅發明了一些新的實驗方法並製作了測試的儀器，而且還成了使用以砒霜為基礎的藥物——砷凡納明（Salvarsan 606）進行臨床治療梅毒的專家，被戲稱為「606 大兵」！

不過，就當他磨刀霍霍正準備朝向傳染病領域殺出一條血路時，第一次世界大戰爆發了。弗萊明以中尉醫官的身分加入英國皇家陸軍醫療隊，被派往法國，在那裡，弗萊明看到很多傷兵受細菌感染、化膿而死去，即使在手術前做了消毒滅菌也枉然。於是他從