



利用最新儀器觀察生命秘密

使用一根深針式的光束，科學家們正在開始探研組成所有生命的分子。使中以「光學旋轉色散」知名的程序，現已深入以前視覺能力限度之上，並且象徵地說來，「看見」生物學的小組塊——蛋白質。

▲有助醫藥治療

在一些研究中，可以看到美妙複雜的生命內觀中的一斑，而這在內觀顯微擴展時，可能有一天使現在不治之症也可治療了。人相對於蛋白質的知識廣淺，是有限，科學家對星辰的內部所知更少。蛋白質與生命者差不多是同義的。

任何人都能判斷一著缺一本可

是，人相對於蛋白質的知識廣淺

有限，科學家對星辰的內部所知更少。

生物學研究院的烏瑞博士在美國

蛋白質並非像一塊凝結物，硬而

的蛋「質」

的構造，就使用了這項儀器烏瑞博士及

哈佛學的卜勞特博士及賓館博士以及布

利福尼亞大學的楊博士等。

正在看見的深景，在站着的有機體內

分子蛋白質，這種能力，其意義不言

多些。

操作——或病中，如何操作失靈，我們

以爲光學旋轉色散在開始產生一些答

案」。

雖然，使用光學旋轉色散研究蛋

白質是相當近期的發展，可是光學旋轉

色散，非新的事物。

差不多一個世紀以前，法國大科學

家洛易，巴斯德提出一道偏極光束爲通

過透明液體的時候被曲折

不同液體產生不同曲折的光。因

此，使用量旋轉色散，巴斯德能

獲得種未知物質的初步分析。

還像一把薄刀切開西瓜的瓜子是

將刀鋒曲折轉動就可判斷西瓜的瓜子是

什麼形狀。

（發射特定型的光

爲精確觀察，必須發射特定型

式光，並且一定要有高敏感紀錄儀

能獲得種未知物質的初步分析。

在以前的光學旋轉色散儀器均

無道地複雜程度，於

年，光明、新光源、紀錄儀器，不但能

分辨分子，而且可供人瞬間看到它們

操作——或病中，如何操作失靈，我們

以爲光學旋轉色散在開始產生一些答

案」。

雖然，使用光學旋轉色散研究蛋

白質是相當近期的發展，可是光學旋轉

色散，非新的事物。

差不多一個世紀以前，法國大科學

家洛易，巴斯德提出一道偏極光束爲通

過透明液體的時候被曲折

不同液體產生不同曲折的光。因

此，使用量旋轉色散，巴斯德能

獲得種未知物質的初步分析。

糧倉的問題

（上）

（下）

愛與恨

（上）

（下）

（上）