

作業七：ChemSketch

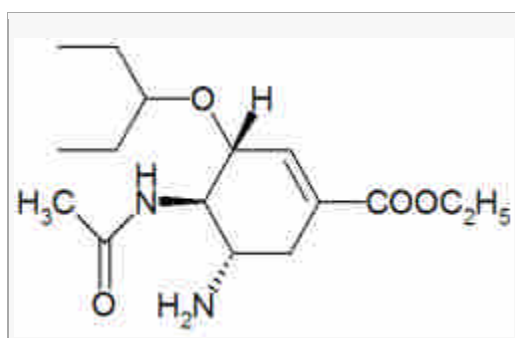
ChemSketch，化學平面符號的軟體。主要解決有機化學，生物化學中常見的化學論文、化學試卷以及平面化學教學課件中化學符號、反應方程式、軌道反應方程式和結構式的構建與表達問題。同時提供三維空間結構表示與化學實驗裝置圖構建功能。

ACD/ChemSketch 是高級化學發展有限公司(ACD)設計的用於化學畫圖用軟體包，該軟體包可單獨使用或與其他軟體共同使用。該軟體可用於畫化學結構、反應和圖形。也可用於設計與化學相關的報告和演講材料。ACD/ChemSketch 有如下主要功能：結構模式：用於畫化學結構和計算它們的性質。畫圖模式：用於文本和圖像處理分子性質模式：對以下性質進行估算：*分子量*百分組成*摩爾折射率，*摩爾體積*等張比容*折射率*表面張力*密度*介電常數*極性*單一同位素質量,標稱分子量...

作業七：請選擇你所想繪製的大分子，進入[維基百科](#)，查詢該分子結構與物性資料。利用 ChemSketch 軟體，繪製該分子立體結構。

克流感

維基百科，自由的百科全書



[IUPAC](#) 中文名稱

(3R,4R,5S)-4-乙醯氨基-5-氨基-3-(1-乙基丙氧基)-1-環己烯-1-羧酸乙酯

[INN](#) 通用名

[Oseltamivir](#)

CADN 通用名	奧司他韋
分子式	C₁₆H₂₈N₂O₄
分子量	312.4 g/mol
CAS 號	[196618-13-0]
ATC 代碼	J05AH02
半衰期	6~10 小時
適應症	流行性感冒
商品名／生產商	克流感／ 羅氏

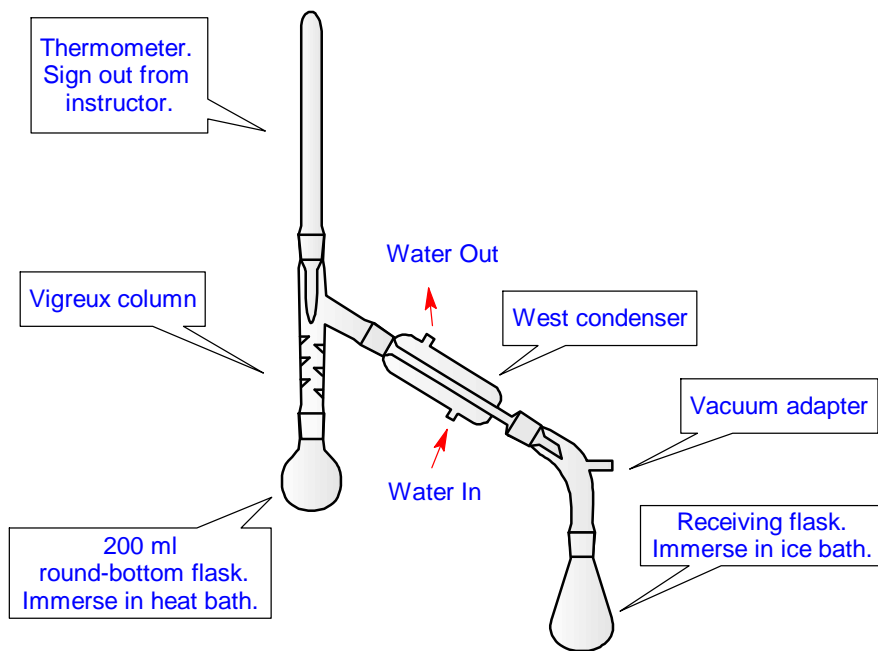
奧司他韋（Oseltamivir）是一種作用於[神經氨酸酶](#)的特異性抑製劑，其抑制神經氨酸酶的作用，可以抑製成熟的[流感病毒](#)脫離宿主細胞，從而抑制流感病毒在人體內的傳播以起到治療[流行性感冒](#)的作用。奧司他韋是基於結構的[合理藥物設計](#)的成功案例，在這種藥物的研發過程中大量應用了[電腦輔助藥物設計](#)的手段，根據靶酶的三維結構有針對性地設計了高效低毒專一性強的神經氨酸酶抑製劑。

[羅氏製藥有限公司](#)是奧司他韋的專利持有人，目前他們生產的奧司他韋[磷酸鹽膠囊劑](#)（商品名 Tamiflu，中國大陸稱[达菲](#)，港譯[特敏福](#)，臺灣譯為[克流感](#)）是市場上唯一的奧司他韋製劑。[2005年](#)10月間，由於[禽流感](#)在世界範圍的擴散，全球掀起一股搶購的風潮，羅氏也因為不肯開放奧司他韋的專利權、限制銷售等行為而遭到廣泛的譴責。[2009年](#)的[H1N1](#)新流感亦曾經使用奧司他韋作治療。

目錄

[\[隱藏\]](#)

- [1 發展歷史](#)
- [2 合成](#)
- [3 作用機理](#)
- [4 適應症和用法用量](#)
- [5 不良反應](#)
- [6 藥代動力學參數](#)
- [7 克流感與羅氏](#)
 - [7.1 造謠事件](#)
 - [7.2 禽流感與專利授權之爭](#)
 - [7.3 生產流程的謠傳](#)
- [8 參考文獻](#)
- [9 外部連結](#)



ACD/ChemSketch [TMP\ACDWORK\HELP\Chemsk\SHG\chemsk1.sk2]

File Edit Pages Tools Object Templates I-Lab ACD/Labs Help

Structure Draw

General toolbar

ChemBasic toolbar

Editing toolbar

cm 0 5 10 15 20 25

Drawing toolbar

Energy

ΔG^\ddagger

ΔG

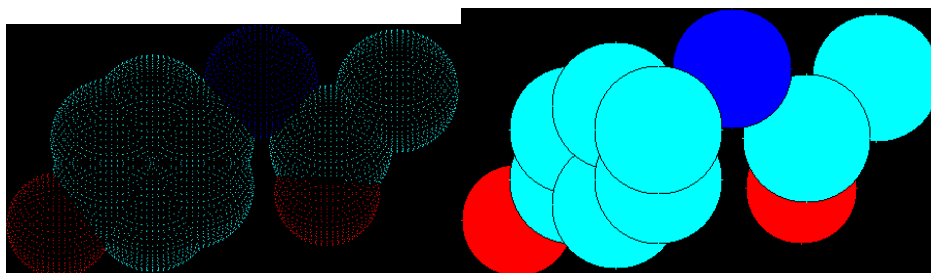
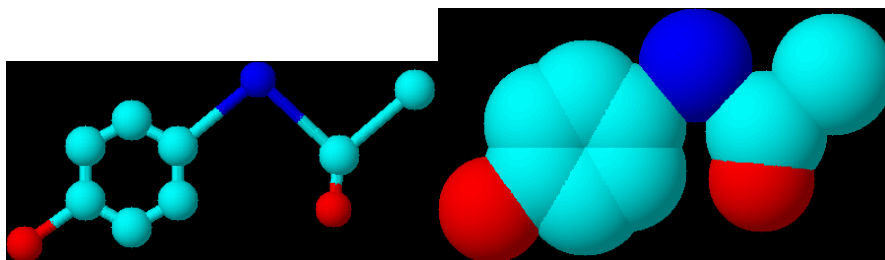
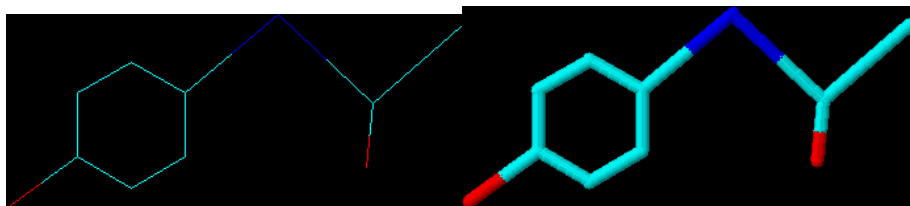
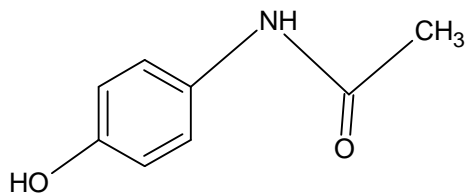
Reaction Coordinate

Reaction Mechanism Diagram

Workspace

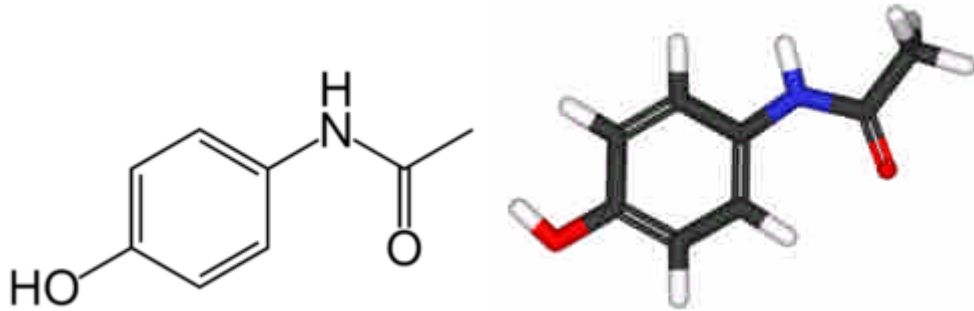
Color Palette

Status bar Modified Page 13/15



IUPAC 中文名稱	
N-(4-羥基苯基)乙醯胺	
INN 通用名	[1]
CADN 通用名	對乙醯氨基酚
分子式	$C_8H_9NO_2$
分子量	151.17 g/mol
CAS 號	[103-90-2]
ATC 代碼	N02BE01
半衰期	1 至 4 小時
適應症	發熱、疼痛

代謝途徑	肝臟
排泄途徑	腎臟
商品名／生產商	撲熱息痛 必理痛 普拿疼等



$C_{34}H_{32}O_4N_4Fe$ (血紅素 b)

