02738473-61

Computer Application in Biological Science ครั้งที่ 7 เรื่อง Chem Sketch ChemSketch เป็นโปรแกรมสำหรับวาดโครงสร้างเคมี ผลิตโดยบริษัท ACD/Labs มีทั้ง เวอร์ชันที่ใช้ได้ฟรี (Freeware) และแบบการค้า (Commercial) สำหรับวิชานี้จะแนะนำ การใช้งานเบื้องต้นเท่านั้น นิสิตที่สนใจใช้งานเชิงลึก สามารถฝึกใช้งานจากคู่มือได้ครับ



A Free Comprehensive Chemical Drawing Package

ACD/ChemSketch Freeware is a drawing package that allows you to draw chemical structures including organics, organometallics, polymers, and Markush structures. It also includes features such as calculation of molecular properties (e.g., molecular weight, density, molar refractivity etc.), 2D and 3D structure cleaning and viewing, functionality for naming structures (fewer than 50 atoms and 3 rings), and prediction of log*P*. The freeware version of ChemSketch does not include all of the functionality of the commercial version. Visit ACD/ChemSketch to learn more about the commercial version.



As an Educational Tool

ACD/Labs software aids in teaching key chemistry concepts to high school, undergraduate, and graduate chemistry students. In addition, students benefit from exposure in the learning environment to the same tools they will encounter in the workforce.

- Our Academic Site Licensing Program is a convenient way for qualifying academic institutions to make the freeware version of ACD/ChemSketch available to their students and faculty.
- Free access to site licenses of ACD/ChemSketch Freeware are available. Contact us to learn more.



Commercial Version: 30-Day Trial

Try the full version (or buy online) for commercial and government use.





การดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของบริษัทโดยตรง ต้องมีการลงทะเบียน ดังนั้นเพื่อให้นิสิตได้ ใช้งานสะดวก ไม่ต้องลงทะเบียนใด ๆ จึงให้นิสิตดาวน์โหลดไฟล์ zip ของโปรแกรมจาก เว็บไซต์รายวิชานี้ และติดตั้งลงในโน้ตบุ๊กหรือ PC (ใช้ได้เฉพาะ Windows)

http://biosciencekps.com/02738473/chemsketch2017.zip



โปรแกรม ACD/ChemSketch Freeware 2017 ดาวน์โหลดไฟล์ zip ได้ที่นี่

เมื่อดาวน์โหลดสำเร็จแล้วจะได้ไฟล์ zip มีขนาด 77 MB ให้แตกไฟล์ ลงโปรแกรม .exe ในเครื่องคอมพ์ ขอให้นิสิตสบายใจได้ โปรแกรมนี้ไม่มีไวรัส มัลแวร์ ฯลฯ ใด ๆ แฝงมา ครับ



ติดตั้งโปรแกรมครับ คลิก Next > ได้เลย



คลิกยอมรับเงื่อนไข I accept แล้วคลิก Next > ได้เลย

ACD/Labs 2017 Freeware Setup Wizard

End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully

ACD/LABS® END USER LICENSE AGREEMENT

X Cancel

ACD/ChemSketch Freeware

THIS END USER LICENSE AGREEMENT APPLIES TO ACD/LABS' ACD/CHEMSKETCH FREEWARE (THE "SOFTWARE"). THIS IS A BINDING LEGAL AGREEMENT (THIS "AGREEMENT") BETWEEN ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, INC., ("ACD/LABS") AND YOU ("LICENSEE"). CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS. ACD/LABS LICENSES THE SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS CONTAINED IN THIS LICENSE AGREEMENT. THESE TERMS AND CONDITIONS ARE ACCEPTED BY DOWNLOADING THE

I accept the terms in the License Agreement

I do not accept the terms in the License Agreement

< Back

Next >

หน้านี้ก็ คลิก Next > ได้เลย

| ACD/Labs 2017 Freeware | Setup Wizard | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|--------------------|
| Custom Setup of ACD/La You can add components o | bs 2017 Freeware (f ACD/Labs 2017 Free | Components ware | | Ċ |
| To add a component, dick th | e checkbox. To see wh | at's included in a cor | nponent, di | ick Details. |
| Components (Total Size: 1 | 56 Mb) | Componen | t Size | Details |
| ACD/3D Viewer FreeWa | are | 15 18 | 31 Kb | |
| ACD/ChemBasic ACD/ChemSketch Free ACD/IUPAC Name Free | Ware Ware Add-On | 3 11 10 59 | 6 Mb .5 Mb 93 Kb | |
| | | | | Select <u>A</u> ll |
| | | | | Clea <u>r</u> All |
| Description: ACD/3D gener | ates different presenta | ations of 3D structure | es | |
| | | | | |
| Destination directory: | C:\Program Files\ACD2 | 017FREE | | Browse |
| Space available on disk: | 53 Gb | | | |
| Total disk space required: | 156 Mb | | | |
| | | < <u>B</u> ack | ext > | X Cancel |
| | | | | |

คลิก Next > ต่อไปได้เลย

| 22 | ACD/Labs 2017 Freeware Setup Wizard |
|----|---|
| | Programs Folder of Start Menu Specify Folder where Setup should place software shortcuts |
| | Select Programs folder of Start menu in which you would like Setup to create software shortcuts, then click Next. |
| | <u>F</u> older: |
| | ACDLabs Freeware 2017 |
| | Existing folders: |
| | ACD Systems |
| | ASUS |
| | Accessories |
| | Administrative Tools |
| | Adobe |
| | CPUID CPUID |
| | Caminova |
| | Catalyst Control Center |
| | Cinit Daum |
| | Create icons for all users |
| | <u>R</u> eset < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > |

คลิก Next > ต่อไปได้เลย

| ACD/Labs 2017 Freeware Setup Wizard | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|
| ACD/Labs Software Optional Setup Specify optional commands to complete setup | Ö | | | | |
| Your ACD/Labs software is ready to be installed. However, additional setup is required for components listed below. You may choose to dick Next to install them now or deselect the appropriate check box and click Next to do it a later time. | | | | | |
| ✓ Install ChemBasic Goodies | Select All | | | | |
| | Cancel | | | | |
| | | | | | |

คลิก Install ครับ

| ACD/Labs 2017 Freeware Setup Wizard | |
|---|--------------------------|
| Ready to Start Installation Now the Setup Wizard is ready to begin the Complete installation | Ċ |
| Click Instal to begin the installation. If you want to change any of your inst Back. Click Cancel to exit the wizard. | allation settings, click |
| Installation Settings: | Show Details |
| Customer Information User Name: ACD/Labs User Company: User Company The software to be Installed ACD/Labs 2017 Freeware, v14.00 Distributive path C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\acdstp.001\Disk1 Destination path where files will be copied C:\Program Files\ACD2017FREE Start menu folder where shortcuts will be placed ACDLabs Freeware 2017 Components that will be installed ACD/3D Viewer FreeWare ACD/ChemBasic | |
| < <u>B</u> ack <u>I</u> nsta | I X Cancel |

10

รอจน Install เสร็จ

| ACD/Labs 201 / Freeware Setup Wizard |
|--|
| Installation Process Installing ACD/Labs 2017 Freeware |
| Please wait while Setup Wizard installs ACD/Labs 2017 Freeware. This may take several minutes. |
| Copying files |
| Details Copying file C:\Program Files\ACD2017FREE\COLOR.PAL |
| < <u>Back</u> Next > Cancel |

11

เมื่อติดตั้ง (Install) เสร็จแล้ว โปรแกรมจะถามบอกว่า จะ Restart คอมพ์ ถ้านิสิตไม่ อยากให้ Restart ตอนนี้ จะใช้คอมพ์ต่อไปก่อน ก็ติ๊กตรง Do not restart now ก่อนที่จะคลิก Finish



เมื่อติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว โปรแกรม ChemSketch จะอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ ACDLabs Freeware 2017



13

คลิกเปิดโฟลเดอร์จะพบไฟล์ต่าง ๆ โดยตัวโปรแกรมหลักที่จะใช้เรียนในวิชานี้คือ ChemSketch ส่วนคู่มือการใช้งาน (Tutorial) และ Reference Manual จะอยู่ใน GUIDES หากนิสิตสนใจใช้งานเชิงลึก สามารถคลิกเข้าไปอ่านได้ หากนิสิตต้องการถอนโปรแกรมออกจากคอมพ์ ก็กดที่ Uninstall



จากนั้นลองเปิดโปรแกรม ChemSketch แล้วคลิก OK ที่หน้าต่างที่เด้งขึ้นมา ก็พร้อมใช้ งานครับ

| | A CD/ChemSketch Freeware) - [noname0Lik2] [le _cit 2sges]cols Templates Qptions @coursents Acd_Ons ACD/Labs Llep structure Draw □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | 210 () () () () () () () () () () | |
|--------------------------------|--|---|---|
| T | N 0 N 3 St 5 St 5 St 1 N 1 St 1< | 1-Bu i-Pr COCH COPh No ₂ OAC South PGH2 "" | |
| NOILANEOILSK2 (L) Page 1/1 L)+ | T = | More | |
| | http://www.acdlabs.com/acdlabs.rss-feed.xml: 06:50 Cannot download RSSI http://www | Properties | 1 |