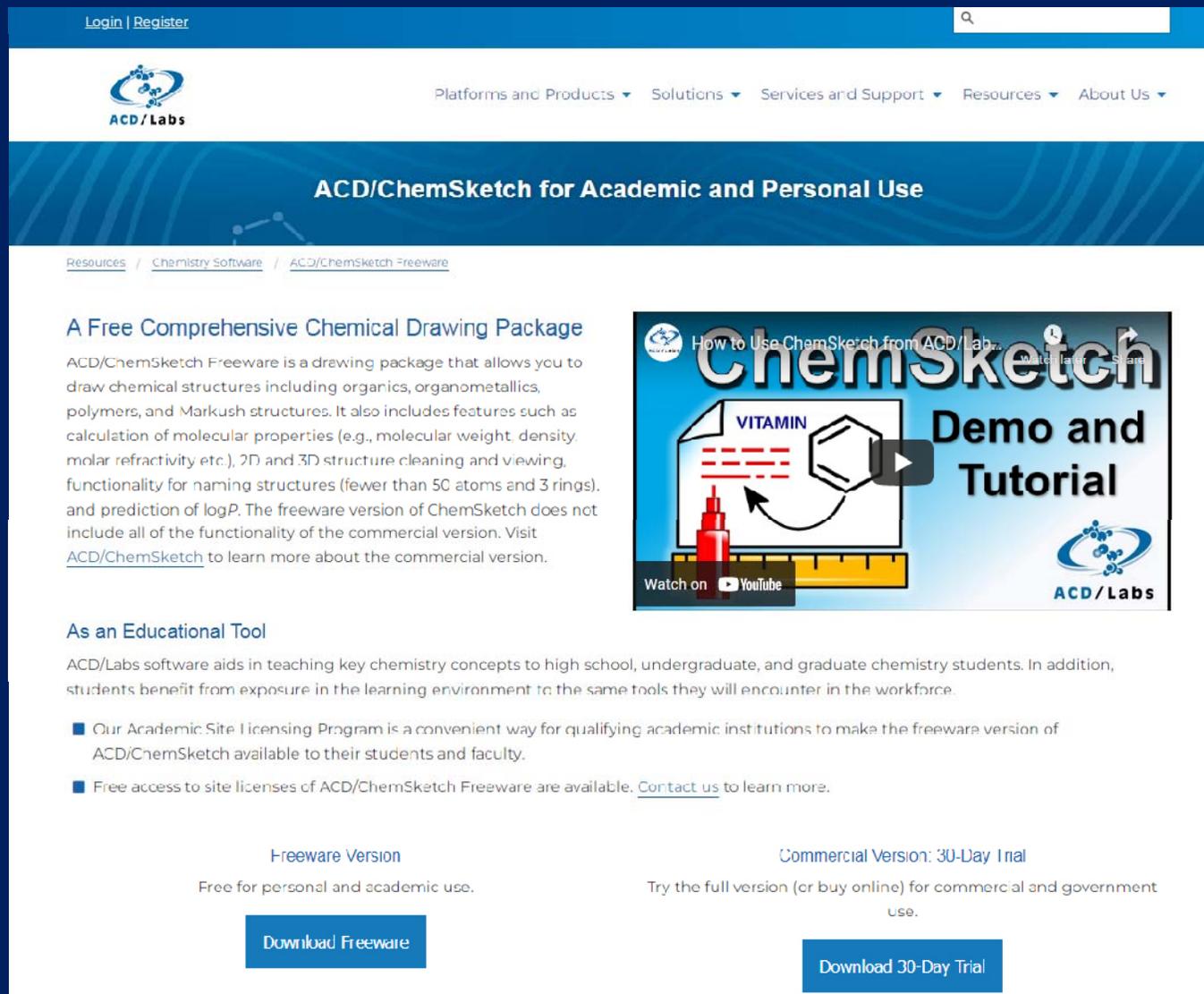


02738473-61

Computer Application  
in Biological Science

ครั้งที่ 7 เรื่อง Chem Sketch

ChemSketch เป็นโปรแกรมสำหรับวาดโครงสร้างเคมี ผลิตโดยบริษัท ACD/Labs มีทั้งเวอร์ชันที่ใช้ได้ฟรี (Freeware) และแบบการค้า (Commercial) สำหรับวิชานี้จะแนะนำการใช้งานเบื้องต้นเท่านั้น นิสิตที่สนใจใช้งานเชิงลึก สามารถฝึกใช้งานจากคู่มือได้ครับ



[Login](#) | [Register](#)

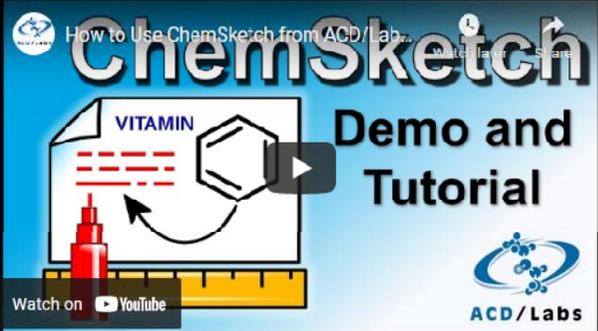
 Platforms and Products ▾ Solutions ▾ Services and Support ▾ Resources ▾ About Us ▾

## ACD/ChemSketch for Academic and Personal Use

[Resources](#) / [Chemistry Software](#) / [ACD/ChemSketch Freeware](#)

### 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 logP. 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

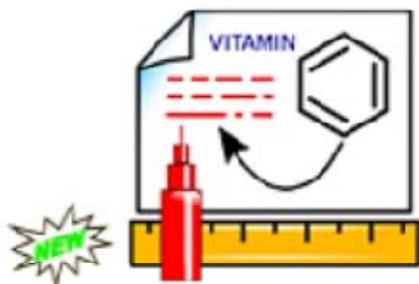
ACD/Labs software aids in teaching key chemistry concepts to high school, undergraduate, and graduate chemistry students. In addition, students benefit from exposure in the learning environment to the same tools they will encounter in the workforce.

- 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.

<p><b>Freeware Version</b></p> <p>Free for personal and academic use.</p> <p><a href="#">Download Freeware</a></p>	<p><b>Commercial Version: 30-Day Trial</b></p> <p>Try the full version (or buy online) for commercial and government use.</p> <p><a href="#">Download 30-Day Trial</a></p>
--	--

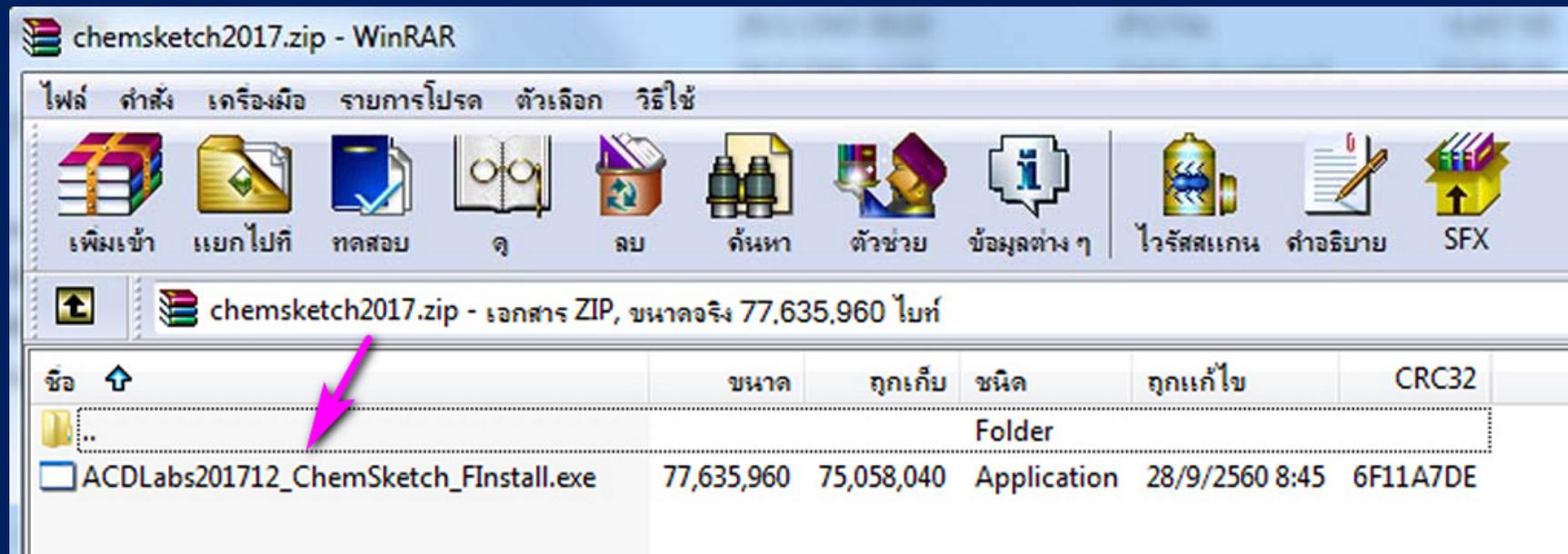
การดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของบริษัทโดยตรง ต้องมีการลงทะเบียน ดั่งนั้นเพื่อให้คุณสามารถใช้งานสะดวก ไม่ต้องลงทะเบียนใด ๆ จึงให้นิสิตดาวน์โหลดไฟล์ zip ของโปรแกรมจากเว็บไซต์รายวิชานี้ และติดตั้งลงในโน้ตบุ๊กหรือ PC (ใช้ได้เฉพาะ Windows)

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

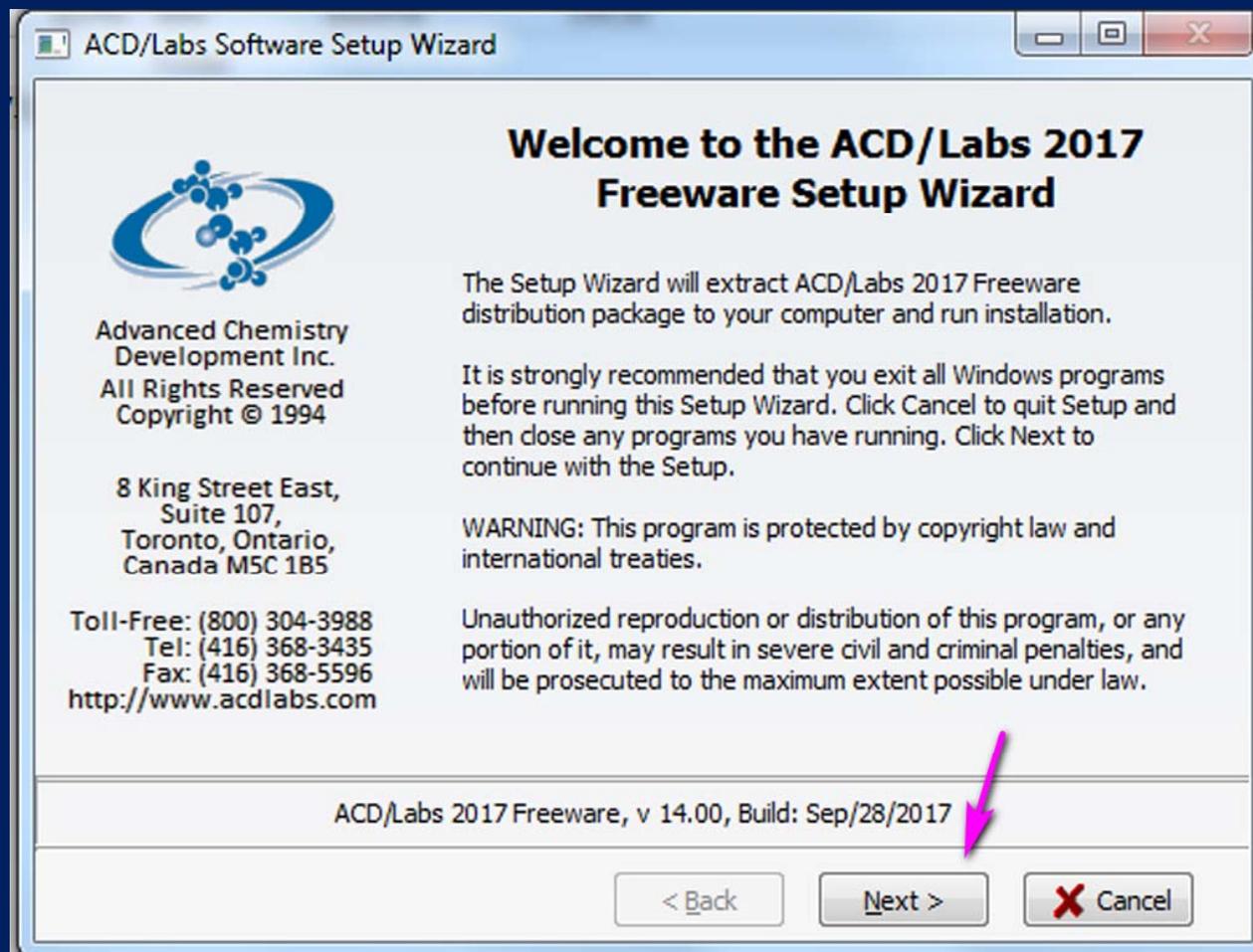


โปรแกรม ACD/ChemSketch Freeware 2017 ดาวน์โหลดไฟล์ zip ได้ที่นี่

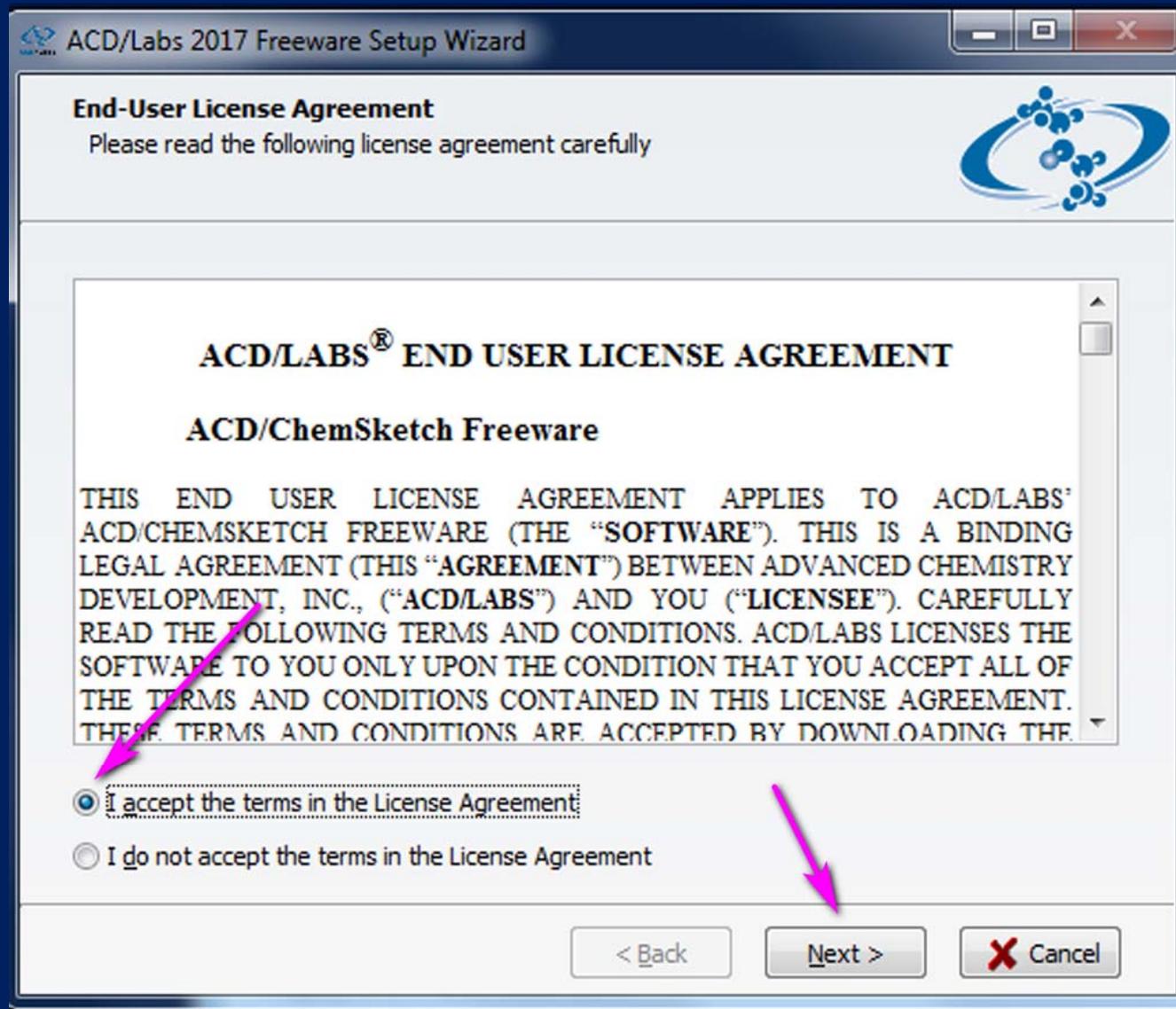
เมื่อดาวน์โหลดสำเร็จแล้วจะได้ไฟล์ zip มีขนาด 77 MB ให้แตกไฟล์ ลงโปรแกรม .exe ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ขอให้รู้สึกสบายใจได้ โปรแกรมนี้ไม่มีไวรัส มัลแวร์ ฯลฯ ใดๆ แฝงมาครับ



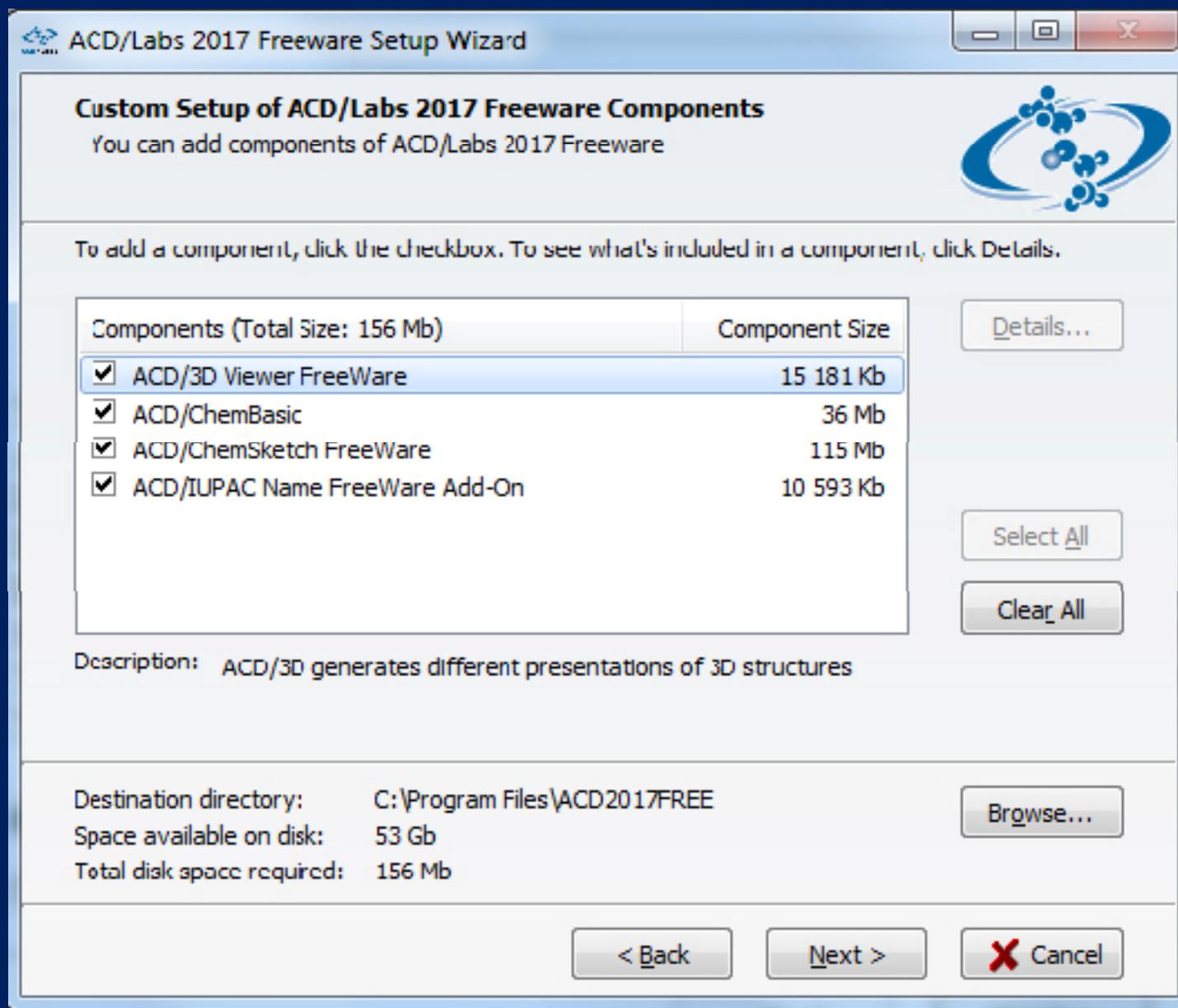
ติดตั้งโปรแกรมครับ คลิก Next > ได้เลย



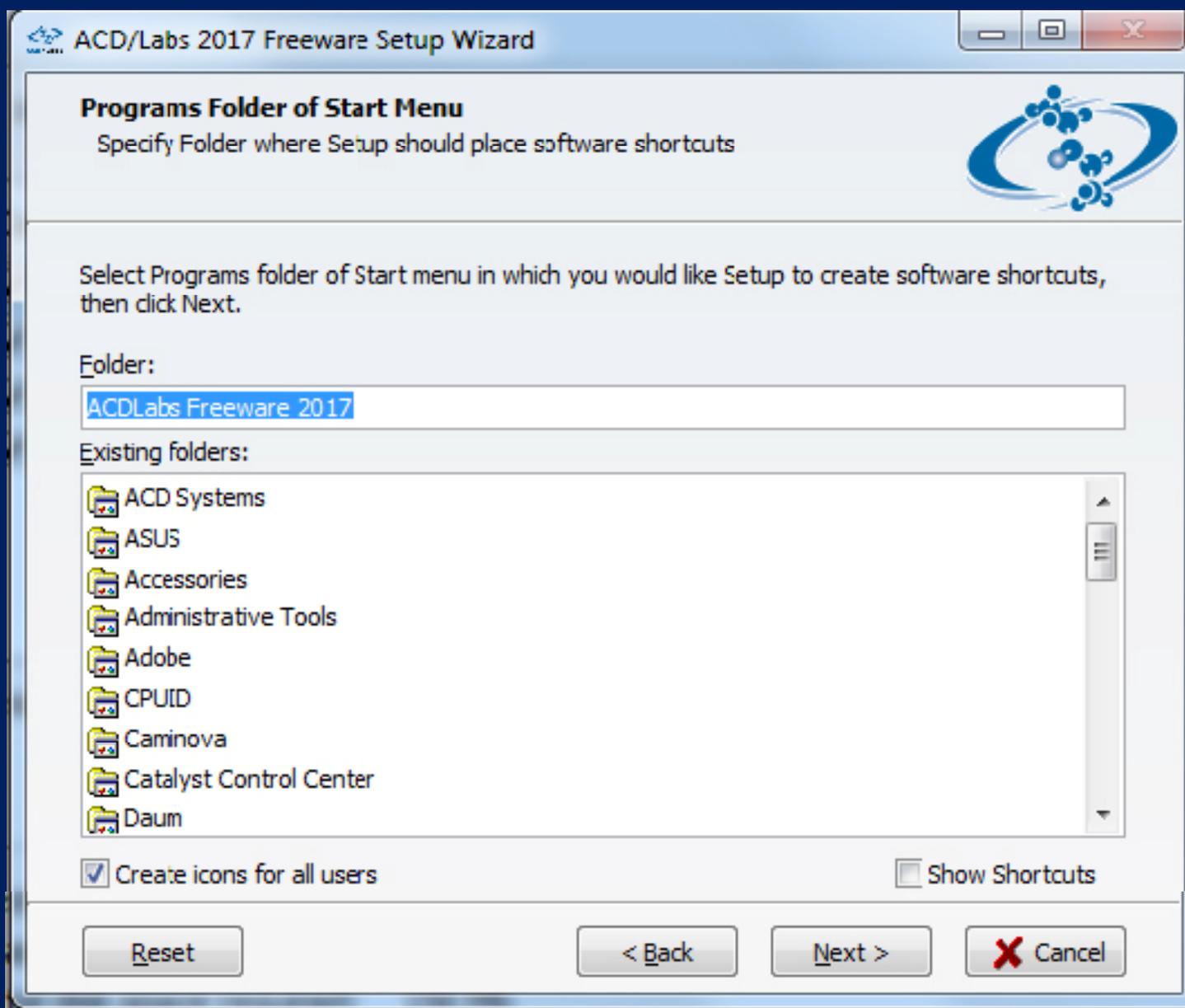
คลิกยอมรับเงื่อนไข I accept .... แล้วคลิก Next > ได้เลย



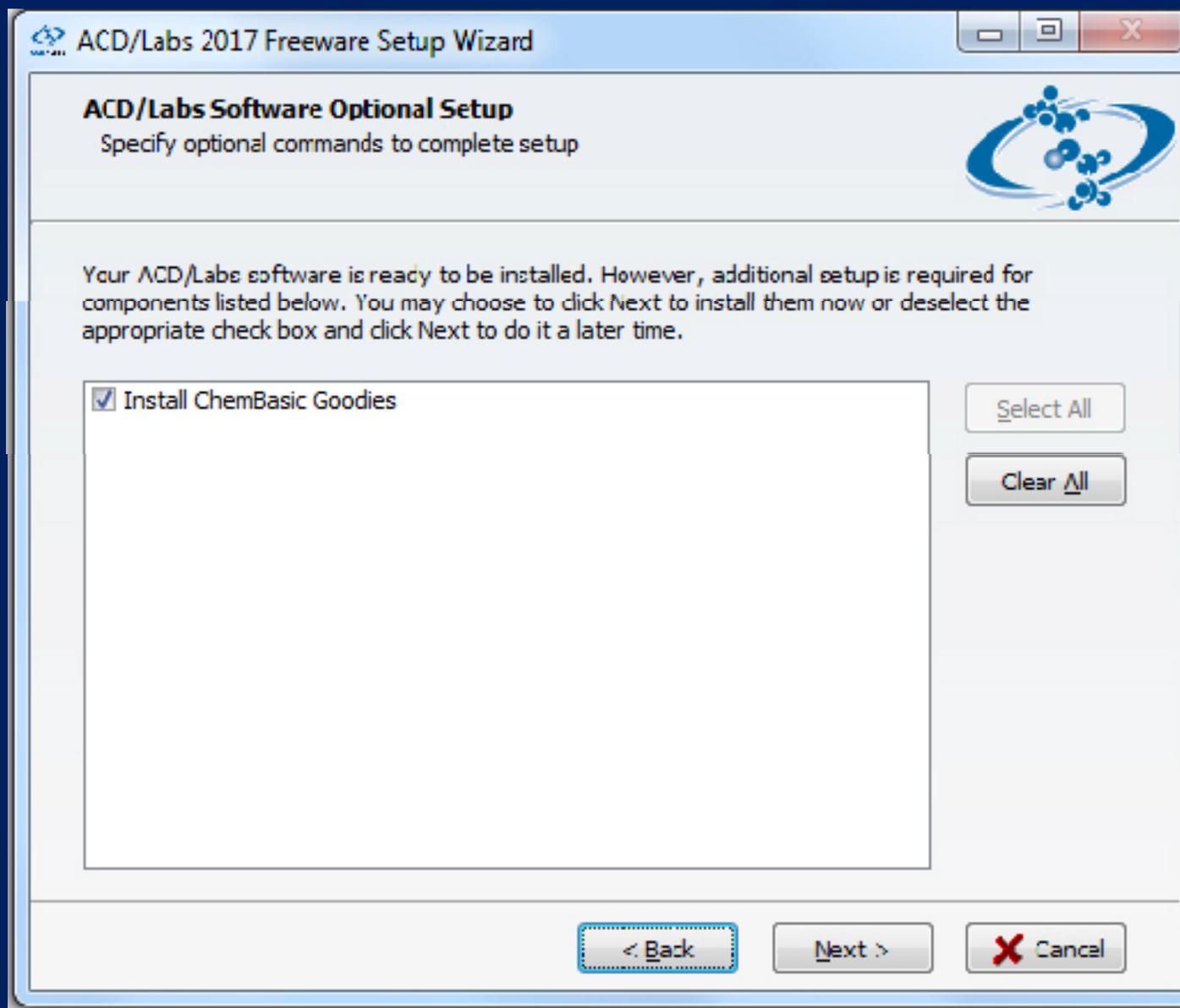
หน้านี้ก็คลิก Next > ได้เลย



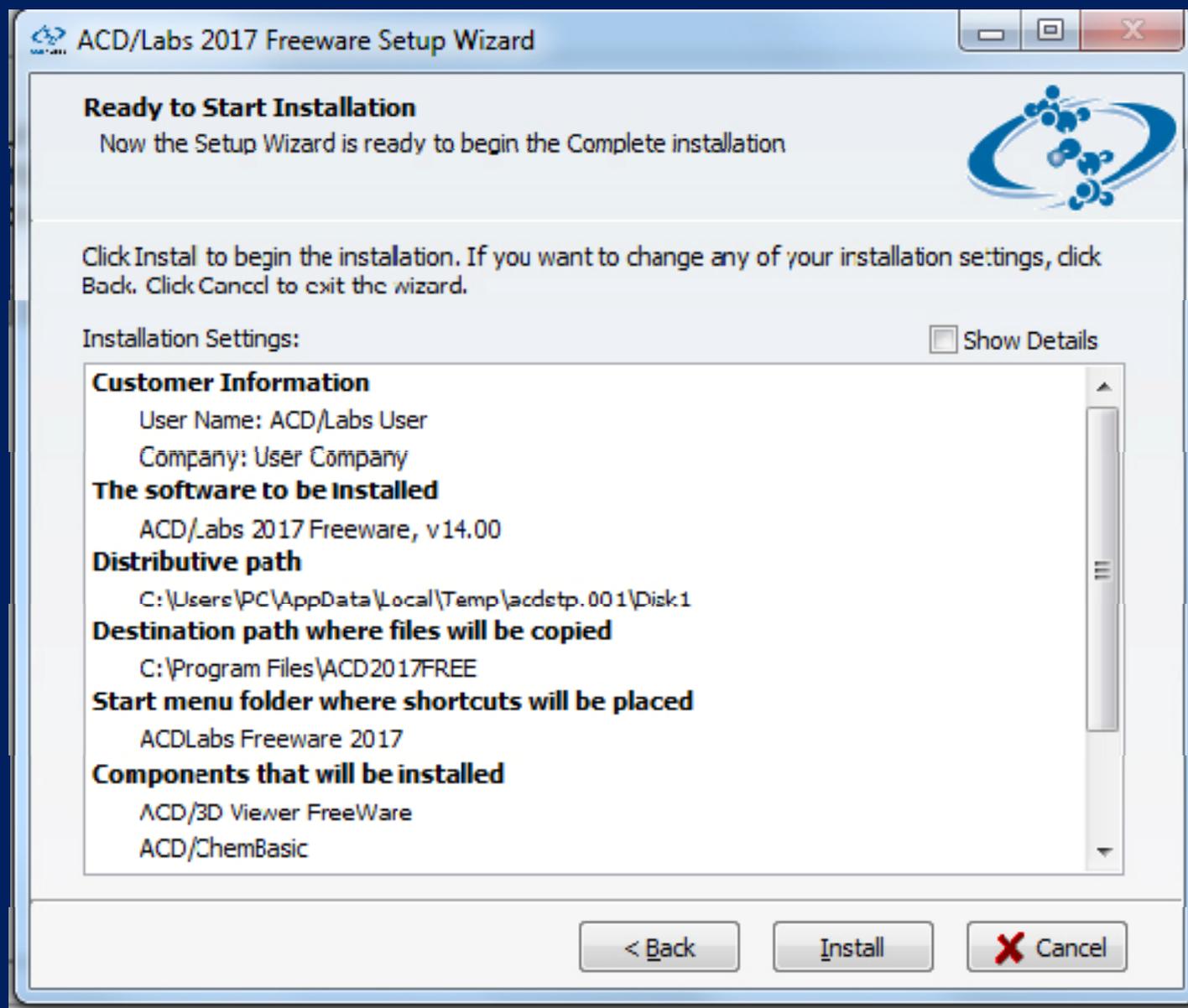
คลิก Next > ต่อไปได้เลย



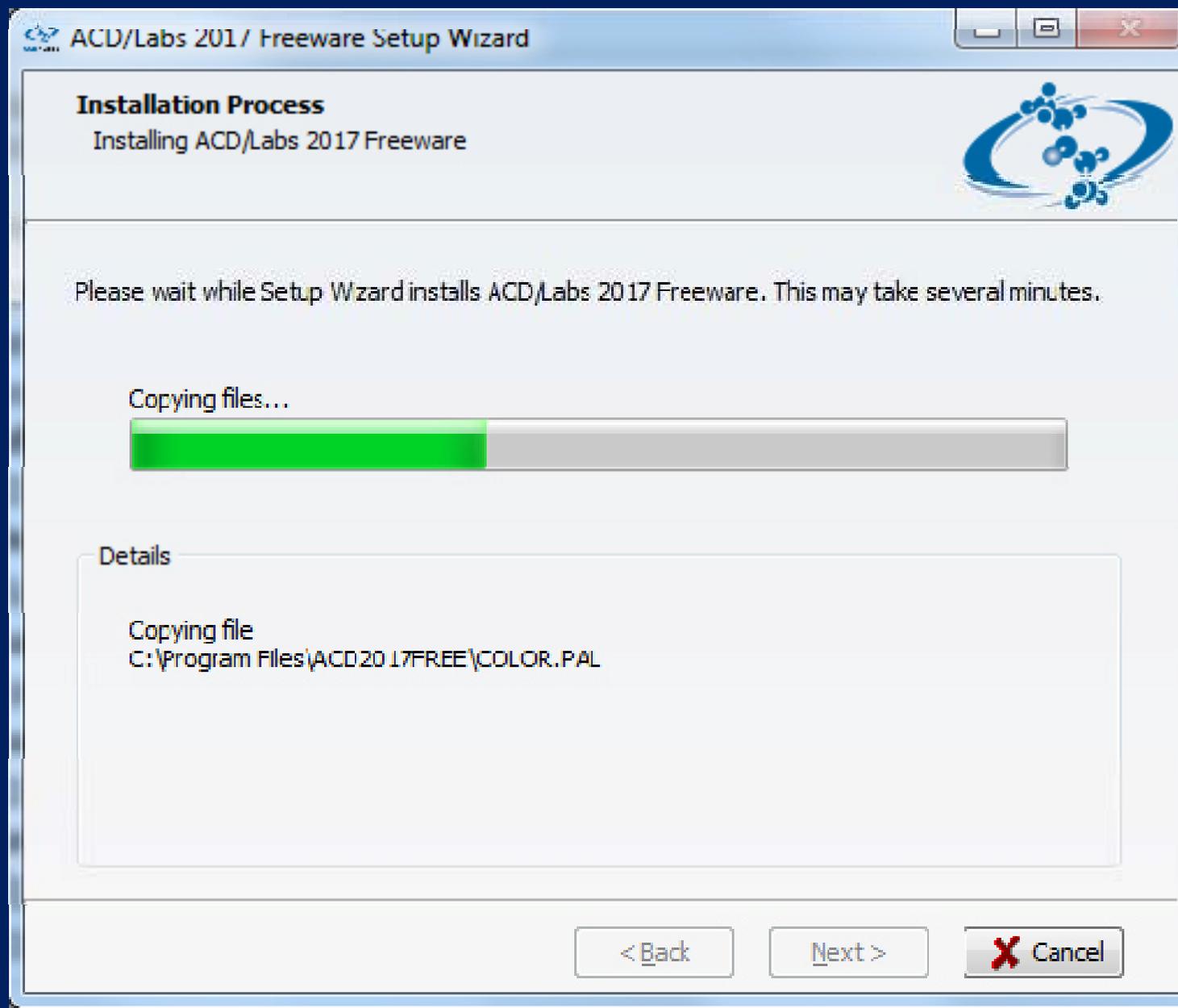
คลิก Next > ต่อไปได้เลย



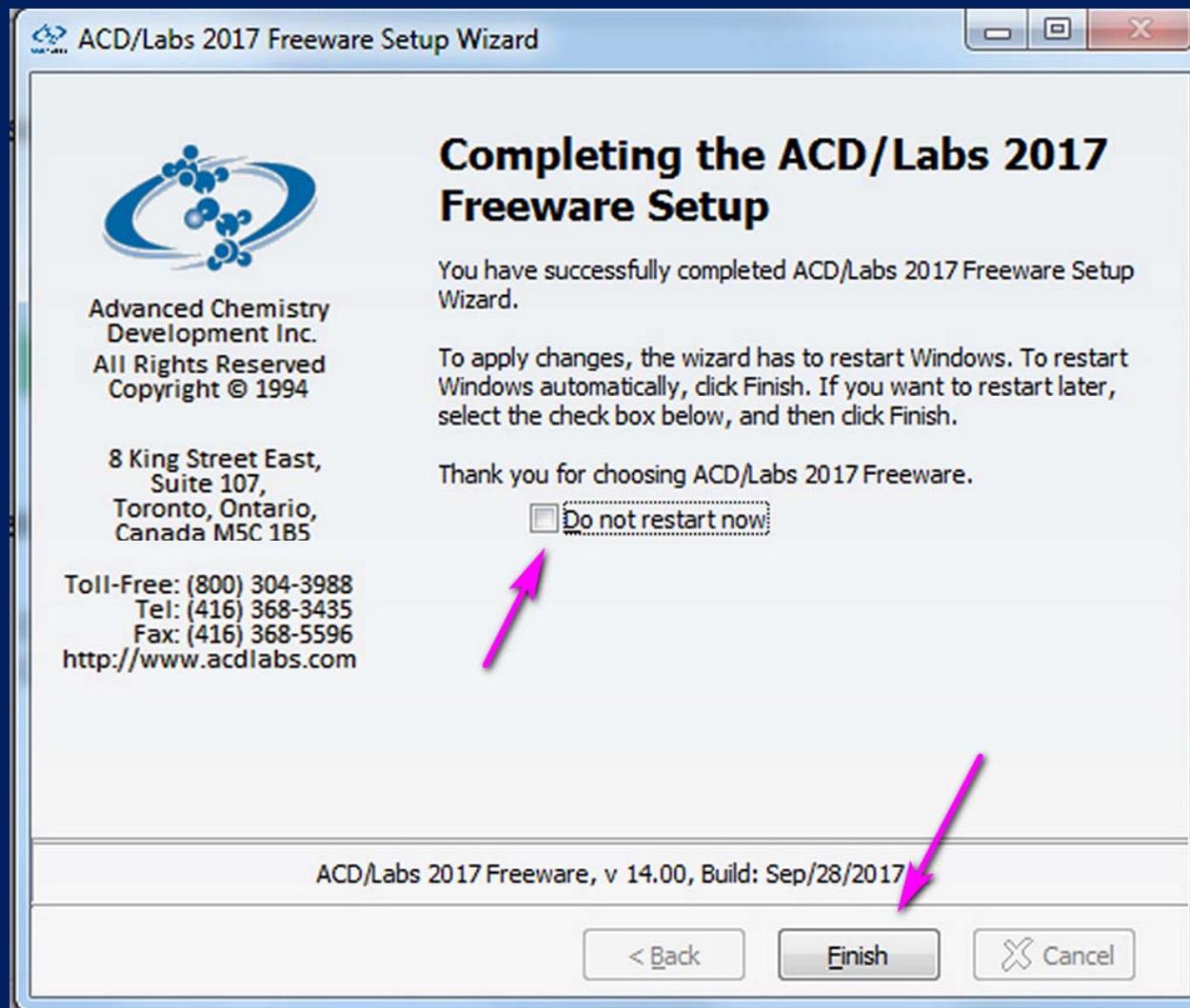
## คลิก Install ครับ



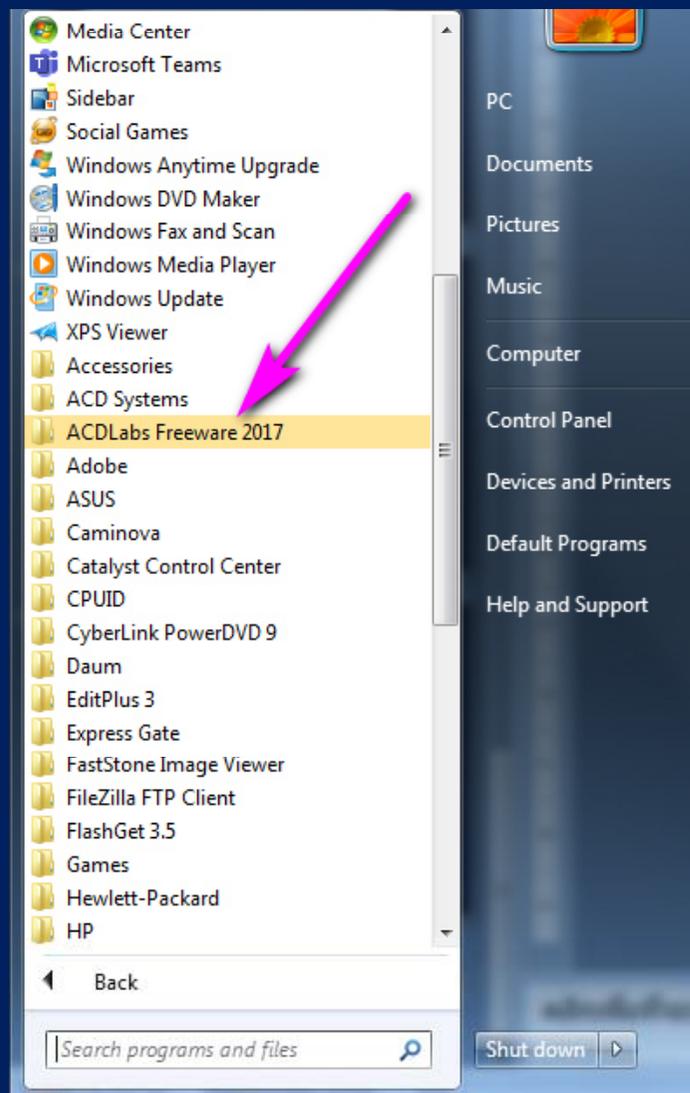
## รอกน Install เสร็จ



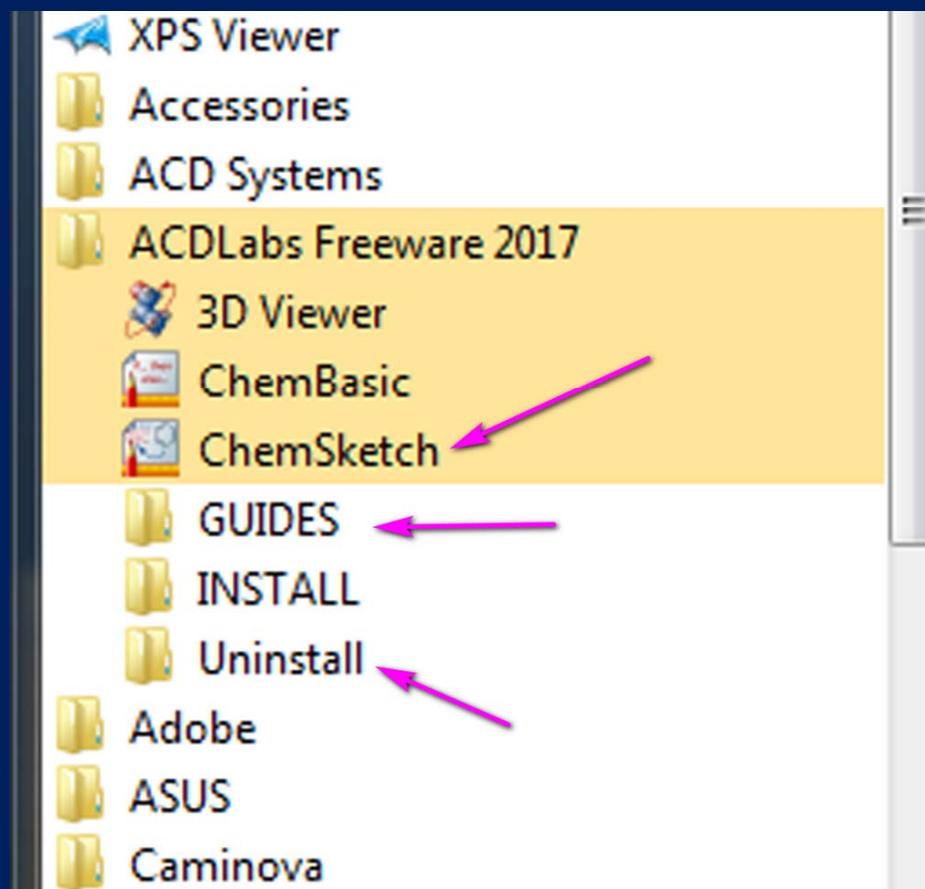
เมื่อติดตั้ง (Install) เสร็จแล้ว โปรแกรมจะถามบอกว่า จะ Restart คอมพิวเตอร์ ถ้าผู้ใช้ไม่  
อยากให้ Restart ตอนนี้อย่าใช้คอมพิวเตอร์ต่อไปก่อน ก็คลิกตรง Do not restart now  
ก่อนที่จะคลิก Finish



เมื่อติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว โปรแกรม ChemSketch จะอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ  
ACDLabs Freeware 2017



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



จากนั้นลองเปิดโปรแกรม ChemSketch แล้วคลิก OK ที่หน้าต่างที่เด้งขึ้นมา ก็พร้อมใช้งานครับ

