

02738473-61

Computer Application
in Biological Science

ครั้งที่ 11 เรื่อง โปรแกรมคำนวณทางเคมี

22 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 65

สัปดาห์นี้มาเรียนเกี่ยวกับโปรแกรมที่ใช้คำนวณทางด้านเคมีพื้นฐาน ที่ช่วยอำนวยความสะดวก ประหยัดเวลาในการคำนวณต่าง ๆ ที่ต้องใช้บ่อย

โปรแกรมที่จะแนะนำคือ Merck Calculator

เป็นเว็บไซต์ที่มีเครื่องคำนวณให้ ของบริษัท Merck (เมอร์ค) ซึ่งเป็นบริษัทจำหน่ายสารเคมีที่รู้จักกันดี เดิมคือ บริษัท Sigma-Aldrich

เข้าใช้งานได้ที่ <https://www.sigmaaldrich.com/TH/en/support/calculators-and-apps>

The screenshot shows the Merck website's 'Calculators & Apps' page. The page has a purple header with the Merck logo and a search bar. Below the header, there are navigation menus for 'Applications', 'Products', 'Services', and 'Support'. The main content area is titled 'Calculators & Apps' and includes a description: 'This Toolbox features science tools and resources for chemistry, life science, materials science and more.' Below this, there is a 'FEATURED RESOURCES' section with four icons and their corresponding titles: 'Buffers and Western Blotting Solutions Recipe Calculators', 'Unit Converters', 'Pressure Temperature Nomograph', and 'Normality Molarity Calculator'. Further down, there are sections for 'LIFE SCIENCE' and 'CHEMISTRY / CHROMATOGRAPHY / MATERIALS SCIENCE', each containing a list of calculators with links.

เริ่มต้นจาก เครื่องมือในการแปลงหน่วยการวัดต่าง ๆ ที่พบบ่อยในชีวิตประจำวันครับ
คลิกที่ Unit Converters

MERCK Products ▾ | Type in Product Names, Product Numbers, or CAS Numbers to see suggestions. 🔍 | TH | EN ▾





Applications ▾ | Products ▾ | Services ▾ | Support ▾ | Account ▾ | Quick Order | Cart 0

Home > Support > Calculators & Apps

Calculators & Apps

This Toolbox features science tools and resources for chemistry, life science, materials science and more.

FEATURED RESOURCES

-  Buffers and Western Blotting Solutions
Recipe Calculators
-  Unit Converters
-  Pressure Temperature Nomograph
-  Normality Molarity Calculator

LIFE SCIENCE

สำหรับในวิชานี้ เราจะเรียนกัน 6 ประเภท คือ

- การดูดกลืนแสง การส่องผ่านของแสง
- ความยาว
- อุณหภูมิ
- ความหนาแน่น
- มวล น้ำหนัก
- ปริมาตร

โดยจะเริ่มจาก ความยาว (Length) ก่อน

UNIT CONVERTERS

 Absorbance/Transmittance

 Length

 Temperature

 Density

 Mass/Weight

 Torque

 Flow Rate

 Pressure

 Volume

ตัวอย่างเช่น นิสิตทดลองวัดขนาดของเซลล์จุลินทรีย์ในนมเปรี้ยว Lactobacillus ได้ความยาว 4 ไมโครเมตร ถามว่าถ้าจับจุลินทรีย์นมเปรี้ยวมาเรียงกันเป็นตู้รถไฟ ใน 1 ช่องมิลลิเมตรของไม้บรรทัด จะจุจุลินทรีย์ Lactobacillus กี่เซลล์

Length Unit Converter

Length is the measure of the distance between two points. Use the following calculator to convert a known distance into various units.

Thousands Separator 1,000 1'000

<input type="text"/>	m (meter)
<input type="text"/>	dm (decimeter)
<input type="text"/>	cm (centimeter)
<input type="text"/>	mm (millimeter)
<input type="text"/>	µm (micrometer)
<input type="text"/>	nm (nanometer)
<input type="text"/>	Å (angstrom)
<input type="text"/>	yd (yard)
<input type="text"/>	ft (foot)
<input type="text"/>	in (inch)

เราก็เอา 4 ใส่ลงในช่อง μm (micrometer)

ก็จะได้ว่าเท่ากับ 0.004 mm (millimeter)

ดังนั้น 1 ช่องมิลลิเมตรของไม้บรรทัด จะจับ Lactobacillus มาเรียงกันเป็นตุ้รถไฟได้

เท่ากับ $1/0.004 = 250$ เซลล์ (ตัว) นับว่าเล็กมาก ๆ ครับ

Length Unit Converter

Length is the measure of the distance between two points. Use the following calculator to convert a known distance into various units.

Thousands Separator 1,000 1'000

0.000004	m (meter)
0.00004	dm (decimeter)
0.0004	cm (centimeter)
0.004	mm (millimeter)
4	μm (micrometer)
4,000	nm (nanometer)
40,000	Å (angstrom)
0.00000437445319335	yd (yard)
0.0000131233595801	ft (foot)
0.000157480314961	in (inch)

OTHER UNIT CONVERTERS