

単位のメモ

エネルギー

Gibbsの自由エネルギー

ΔG	Gibbsの自由エネルギー変化
ΔG°	標準状態(298K, 1atm)の ΔG
$\Delta G'$	標準状態かつ、pH7の ΔG

ジュール(J) vs カロリー(cal)

1 J	0.2388 cal
1 cal	4.1868 J
気体定数	
8.314 J/K·mol	1.987 cal/K·mol

長さ

単位	名前	長さ(m)
m	メートル	1
mm	ミリメートル	10^{-3} , 1/1000
μm	マイクロメートル	10^{-6} , 1/1000,000 ¹⁾
nm	ナノメートル	10^{-9} , 1/1000,000,000 ²⁾
Å	オングストローム	10^{-9} , 1/10,000,000,000 = 0.1 nm ³⁾
単位	名前	長さ
yd	ヤード	$9.144 \times 10^{-1}\text{m}$
ft	フィート	1/3yd, $3.048 \times 10^{-1}\text{m}$
in	インチ	1/12ft, $2.54 \times 10^{-2}\text{m}$

リンク

- [SI接頭語](#)
- [ものさし](#)

スケール

1)

ブドウ球菌の直径: 1.0 μm

2)

DNA二重らせんの半径: 1.0nm

3)

水素のファンデルワールス半径: 1.2 Å

From:

<https://bio.edu-wiki.org/> - BioWiki

Permanent link:

<https://bio.edu-wiki.org/%E5%8D%98%E4%BD%8D%E3%81%AE%E3%83%A1%E3%83%A2>

Last update: 2013/06/09 18:07

