



# C-Profile

タンパク質試料の基本的な物理化学的性質を、アミノ酸配列から計算するプログラムです。

タンパク質のアミノ酸配列 (FASTA形式) をもとに、分子量、電荷/電荷密度のpH依存性、 $pI$ 、 $\epsilon$ 、GRAVY等タンパク質の物理化学的性質を計算するソフトウェアです。

タンパク質試料の精製や結晶化条件を検討する際に役立つソフトウェアツールです。

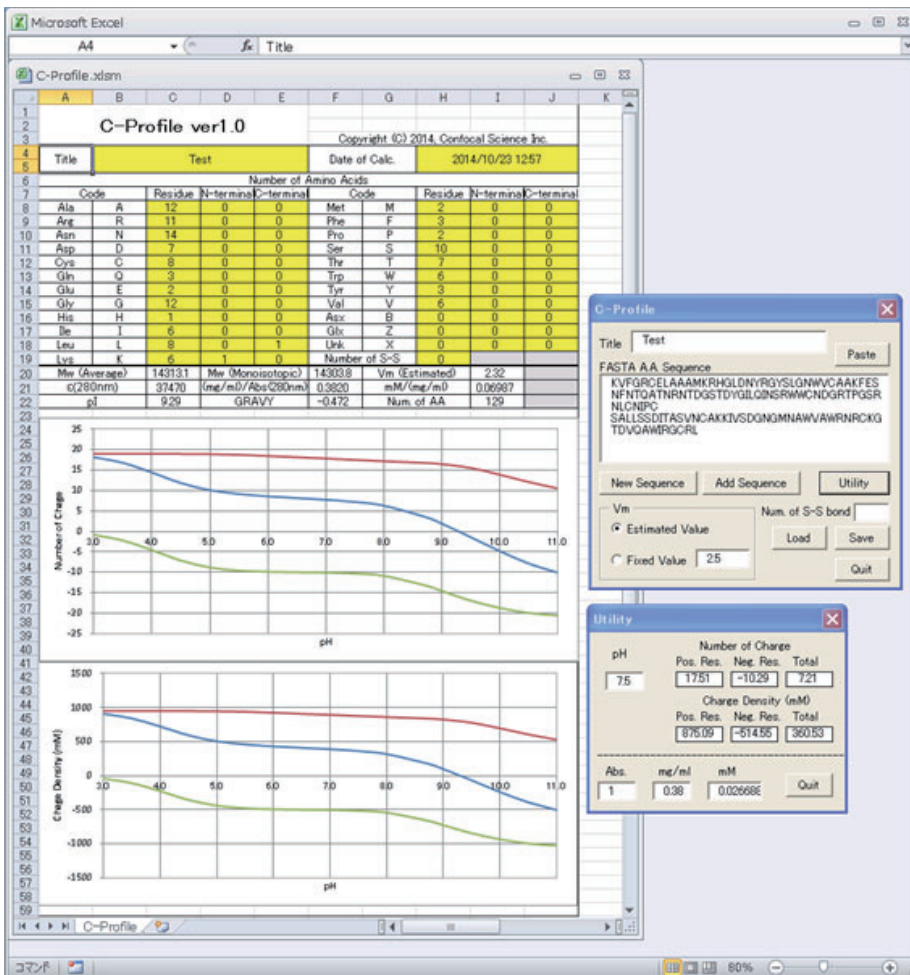
Microsoft Excelで動作するマクロファイルでご提供します。

MSLELALCPFLAALGLVYFRCLEAAAMRVLGDLNVRGYSLGNVCAAKFES

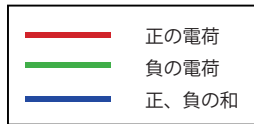


## 特長

- C-Profileはマクロ付きMicrosoft Excelファイルで提供します。Windows 7/10/11にインストールされたMicrosoft Excel 2010以降のバージョン(32ビット、64ビット)で動作します。
- FASTA形式のアミノ酸シーケンスから以下の計算を行い表示します。  
グラフ上は電荷数、グラフ下は電荷密度を示します。



- アミノ酸数、全アミノ酸数
- 分子量 (平均、モノアイソトピーク)
- 最尤Vm値
- モル吸光係数  $\epsilon$  (280nm)
- 等電点(pI)
- GRAVY
- 電荷のpH依存性
- 電荷密度のpH依存性





## 機能

- FASTA形式アミノ酸シーケンスを、C-Profileのフォーム画面のテキストボックスに入力します。
- タンパク質-タンパク質複合体は、シーケンスの追加で計算できます。
- 電荷密度の計算に使用するVmは、分子量からの最尤推定値か、固定入力値のいずれかが可能です。
- Cystineの数を設定できます。
- 特定のpHに対する電荷、電荷密度を計算できます。
- 吸光度（280nm）、重量濃度（mg/ml）、モル濃度（mM）相互の換算ができます。
- 計算結果にはタイトルをつけることができます。
- 計算結果をマクロなしExcelファイルに名前を付けて保存できます（このファイルには入力したアミノ酸シーケンスは記録されません）。
- マクロなしExcelファイルで保存された計算結果を読み込んで、シーケンスの追加、特定のpHに対する電荷、電荷密度の計算、吸光度（280nm）、重量濃度（mg/ml）、モル濃度（mM）相互の換算ができます。



## こんな時に便利です

- アミノ酸を置換した変異性の各種物理化学的パラメータを簡単に求めることができます。
- 実測した吸光度から簡単に重量濃度(mg/ml)を求めることができます。
- 任意のpHでのタンパク質分子の電荷数、電荷密度を求めることができます。  
イオン交換クロマトグラフィーや結晶化の条件設定にご利用下さい。



## 希望小売価格

製品番号	品名	数量	価格（税抜）	価格（税込）	内容
CRT700	C-Profile	1式	¥ 10,000.-	¥ 11,000.-	CD・説明書



## 制限

C-Profileの有効期間は、最初に起動した日から1年間です。1年を過ぎましたら、再購入をお願いします。

C-Profileは、ご購入者が使用されるパソコン上でのみ、複製し、ご利用いただけます。この際、複製品につきましてはその元となったC-Profileの最初の起動日から1年間が有効期間となります。

C-Profileは、ご購入者が自らの責任範囲で、学術目的でタンパク質の物理化学的性質を計算いただく場合のみご利用いただけます。

C-Profileの計算結果を用いたことによる、いかなる結果につきましても弊社では責任を負いかねますので、予めご了承ください。

C-Profileの改変、ソースコードの解読等をご遠慮ください。

C-Profileをご購入者以外の第三者に譲渡することはご遠慮ください。

その他

C-Profileは予告なく改良及び価格の改定があることがありますので、予めご了承ください。

### ◆ お問い合わせ先

#### 株式会社コンフォーカルサイエンス

〒158-0081  
東京都世田谷区深沢五丁目14番15号ムサシノビル2階  
TEL 03-5809-1561 FAX 03-6411-6261

MAIL : [info@confsci.co.jp](mailto:info@confsci.co.jp)



### ◆ 販売代理店

#### 株式会社池田理化

〒101-0044  
東京都千代田区鍛冶町1-8-6 神田KSビル  
TEL : 03 (5256) 1830 FAX : 03 (5256) 1899

MAIL : [seiyaku@ikedarika.co.jp](mailto:seiyaku@ikedarika.co.jp)