

例題 3.6

InterPro でチロシンキナーゼ SRC の配列 (UniProtKB: SRC_HUMAN) をクエリとして実行し、PROSITE や Pfam の結果パターンとどのようにヒットしているか確認せよ。

解答

1. InterPro のトップページの「Search by sequence」または「Search」のタブから入力する。

InterPro Classification of protein families

Home Search Browse Results Release notes Download Help About

InterPro 85.0
8 April 2021

Citing InterPro

You can see the special page created to compile all the information for:SARS-CoV-2.

Search by sequence Search by text Search by Domain Architecture

Sequence, in FASTA format

```
> seq1
MGSNKSFKPKDASQRRRSLLEPAENVHGAGGGAFFASQTFSKPSADGHRGSPSAAFAPAAAE
PKLFGGFNSDVTISQRAAGPLAGGVITFVALYDYESRTETDLSFKKGERLQIVNTEGD
WNLHLSLSTGQTYIFSNVYVAFSDSIQAEEWYFGKITRRESERLLNENFRGTFILVRES
ETTKGAYCLSVSDFNAGKLNKHYKIKRLDSGGFYITSRQFNSLQQLVAVYSKHADGL
CHRLITVCPTRKRFQQLAKDANEIPRESLRLEVLQGCQCFGEVVMGTWHTTRVAIKIL
KFGTMSPEAFLEQAQVMKKLAKHEKLVQLYAVVSEEFYIVTEVMSKGSLLDFLNGETGKY
LRLPLQVMDAAQIASGMAYVERMNYVHRDLRAANILVGENLVCKVADFGLARLIEDNEYT
ARQGAFFIKWTAPEAALYGRFTIKSDVWSFGILLTELTKGRVYFPGMVRVLDQVER
GYRMCPPFECFESLHDLMCQWRKEPERPTFEYLQAFLEDYFTSTEPQYQPGENL
```

チロシンキナーゼ SRC のアミノ酸配列を入力して、「Search」を押す

Valid Sequence. ✓

Advanced options

Search Clear

検索結果

Entry matches to this protein

PF: Pfam
PS: PROSITE
SSFS: Superfamily
PR: Print
SM: SMART
G3DSA: CATH Superfamily

ドメイン構成

スーパーファミリーの情報

結合部位と活性部位

IPR000980
PF00017
SM00252
PRO0401
PS50001
IPR001452
SM00326
PF00018
PRO0452
PS50002
IPR020635
SM00219
IPR001245
PRO0109
PF07714
IPR000719
PS50011
IPR036860
SSF55550
G3DSA:3.30.505.10
IPR011009
SSF56112
IPR036028
SSF50044
IPR008266
PS00109
IPR017441
PS00107
cd10365
Autoinhibitory site
Hydrophobic binding pocket
Phosphotyrosine binding pocket
ntub7.4.110