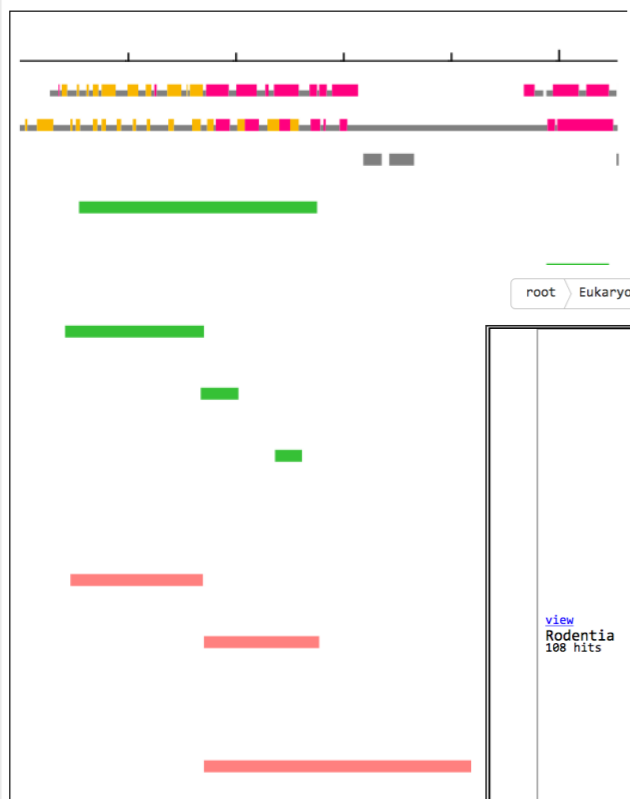
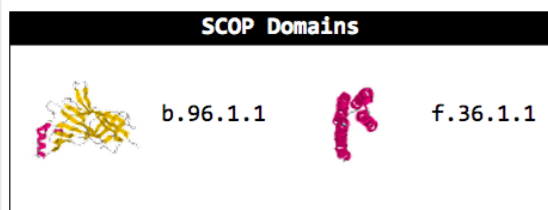


# ゲノムから立体構造情報へ

## [技術の概要]

### hGtoP

[http://p4d-info.nig.ac.jp/hGTOP\\_db/](http://p4d-info.nig.ac.jp/hGTOP_db/)



ヒト、マウス蛋白質の

- 構造
- モデリング可能性
- モデル生物170種におけるホモログのサマリーを出力

root Eukaryota Metazoa Chordata Mammalia Rodentia

Species	Hits
view Rodentia	108 hits
view Muridae	108 hits
view Mus	55 hits
view Rattus	53 hits

-Detail-	
genus/Mus	
28 hits	
ID	Name
B2RX82	"Cholinergic nicotinic,"
B7ZB07	"Neuronal receptor"
D3YXW7	"Protein (Fragment)"
E9QLC0	"5-hydroxytryptamine 3A"
F8VQK4	"Acetylcholine subunit"
G3X8Z7	"MCG5735 musculus"
O78174	"Neuronal receptor"
P02716	"Acetylcholine subunit"
P04756	"Acetylcholine subunit"
P04760	"Acetylcholine subunit"
P04760-2	"Isoform of"
P09690	"Acetylcholine subunit"
P20782	"Acetylcholine subunit"
P23979	"5-hydroxytryptamine 3A"
P23979-2	"Isoform of"
P49582	"Neuronal receptor"
Q0VBK4	"Cholinergic nicotinic,"
Q2MKAS	"Neuronal receptor"
Q2MKAS-2	"Isoform of"
Q55XG9	"Acetylcholine subunit"
Q88MN3	"Neuronal receptor"
Q88MN3-2	"Isoform of"
Q8R493	"Neuronal receptor"
Q8R4G9	"Neuronal receptor"
Q91X60	"Neuronal receptor"
Q9ERK7	"Neuronal receptor"
Q93HJ5	"5-hydroxytryptamine 3B"
Q9R0W9	"Neuronal receptor"

## [技術の利用例]

- ヒトの構造未決定蛋白質は？
- 現時点でモデリング不可能なものは？
- 各タンパク質の構造的な特徴(二次構造・天然変性領域・膜貫通部位など)は？

これらの問いに答え、ターゲット蛋白質選びの指針に。

### 連絡先

[所属] 大阪大学蛋白質研究所

[名前] 金城 玲

[E-mail] [akinjo@protein.osaka-u.ac.jp](mailto:akinjo@protein.osaka-u.ac.jp)