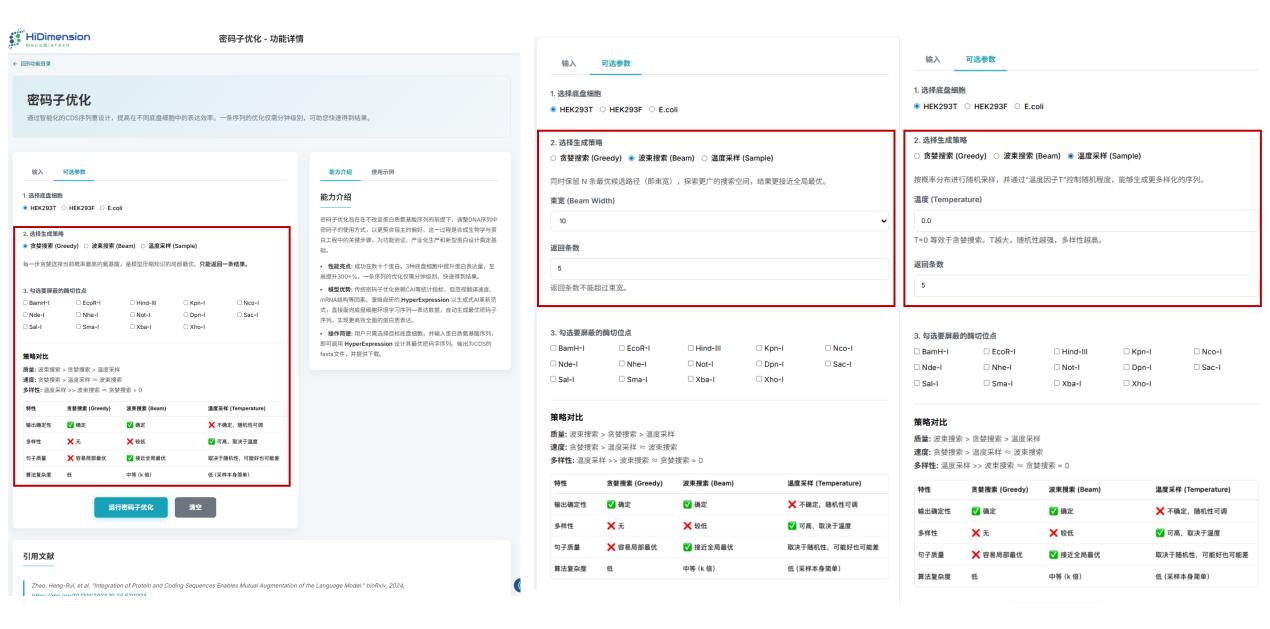
为面向生物场景,逆向折叠更名为<mark>序列设计。</mark> 同时对可选参数进行了更新,对其选择加以解释,便于用户理解使用。



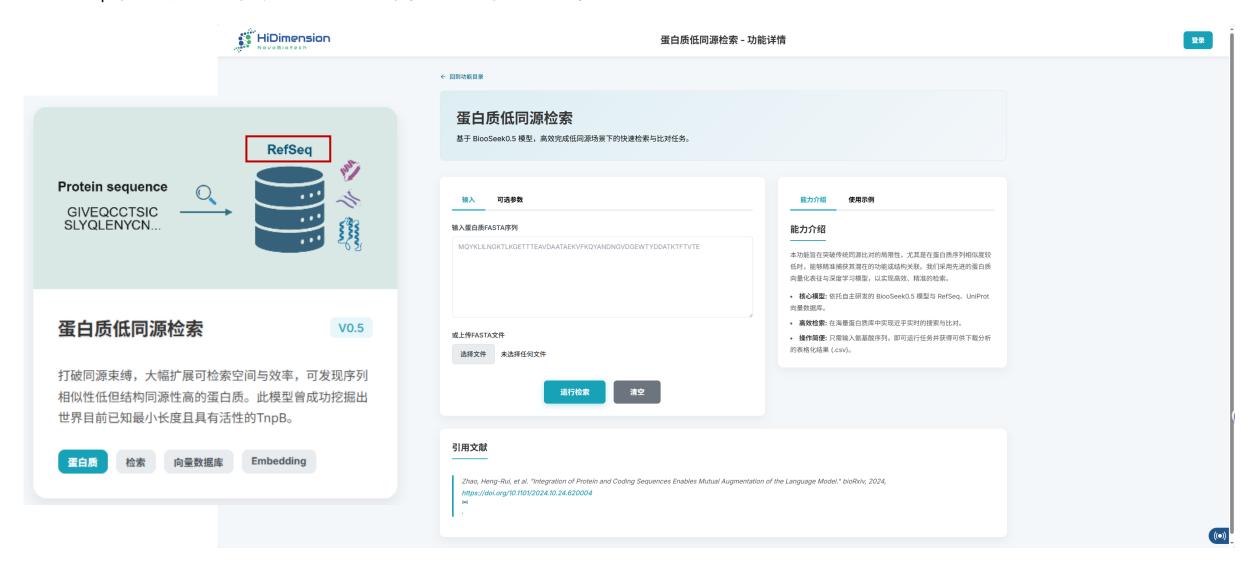




密码子优化的可选参数也进行了更新,对其选择加以解释,便于用户理解使用。



RefSeq的S应该大写,更正了低同源检索中的相应内容



- 蛋白质热稳定性优化中,对结果展示部分新增序列对比,帮助用户快速定位优化前后的序列差异
- 并且提示, 热稳定性优化可能对蛋白质活性造成影响。

结果预览

优化已完成。下方展示优化后的氨基酸序列,可在比对视图中快速定位突变/固定位点。

提示:提高热稳定性可能伴随蛋白质活性下降。请在比对视图中重点核查催化残基、配位或结合位点等关键氨基酸,剔除涉及关键位点的候选序列。

突变比对

FASTA原文

下载结果 (.fasta)

>optimized example Tm

MFKKYSSLENHYNSKFIEKLYSLGLTKGEWVAREKIHGTNFSLIIERDKVTCAKRTGPIL
PAEDFFGYEIILKNYADSIKAVQDIMETSAVVSYQVFGEFAGPGIQKNVDYCDKDFYVFD
IIVTTESGDVTYVDDHMMESFCNTFKFKMAPLLGRGKFEELIKLPNGLDSVVQDYNFTVD
HAGQVDANKCVWNAEAKGEVFTAKGYVLKPCYPSWLRNGNRVAIKCKNSKFSEKKKSDKP
IKAKVYLSEADNKLVGILACYVTLNRVNNVISKIGEIGPKDFGKVMGLTVQDILEETSRE
GITLTQADNPSLIKKELVKMVQDVLRPAWIELVS

结果预览

优化已完成。下方展示优化后的氨基酸序列,可在比对视图中快速定位突变/固定位点。

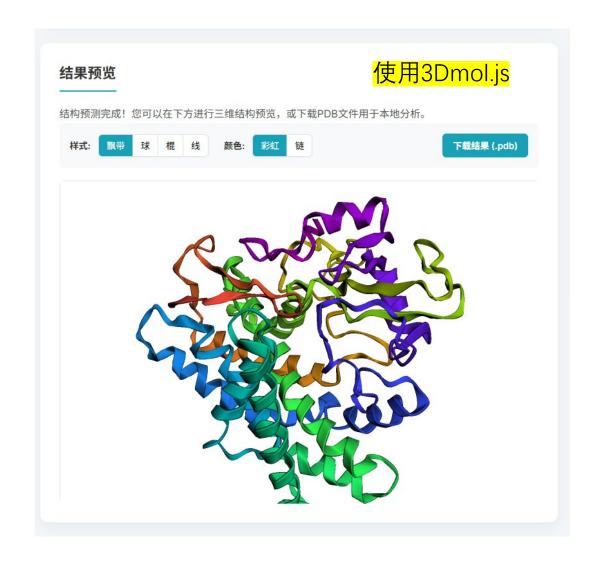
提示:提高热稳定性可能伴随蛋白质活性下降。请在比对视图中重点核查催化残基、配位或结合位点等关键氨基酸,剔除涉及关键位点的候选序列。

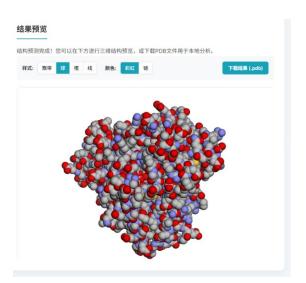
突变比对

FASTA原文

optimized_example_Tm Oriq MFKKYSSLENHYNSKFIEKLYSLGLTGGEWVAREKIIGTNFSLIIERDKVTCAKRTGPIL Opti MFKKYSSLENHYNSKFIEKLYSLGLTKGEWVAREKIHGTNFSLIIERDKVTCAKRTGPIL Orig PAEDFFGYEIILKNYADSIKAVODIMETSAVVSYOVFGEFAGPGIOKNVDYCDKDFYVFD Opti PAEDFFGYEIILKNYADSIKAVODIMETSAVVSYOVFGEFAGPGIOKNVDYCDKDFYVFD 130 1.5.0 160 180 121 170 Orig IIVTTESGDVTYVDDYMMESFCNTFKFKMAPLLGRGKFEELIKLPNDLDSVVQDYNFTVD Opti IIVTTESGDVTYVDDHMMESFCNTFKFKMAPLLGRGKFEELIKLPNGLDSVVQDYNFTVD 190 181 200 210 240 Orig HAGLVDANKCVWNAEAKGEVFTAEGYVLKPCYPSWLRNGNRVAIKCKNSKFSEKKKSDKP Opti HAGQVDANKCVWNAEAKGEVFTAKGYVLKPCYPSWLRNGNRVAIKCKNSKFSEKKKSDKP Oriq IKAKVELSEADNKLVGILACYVTLNRVNNVISKIGEIGPKDFGKVMGLTVQDILEETSRE Opti IKAKVYLSEADNKLVGILACYVTLNRVNNVISKIGEIGPKDFGKVMGLTVQDILEETSRE Orig GITLTQADNPSLIKKELVKMVQDVLRPAWIELVS Opti GITLTQADNPSLIKKELVKMVQDVLRPAWIELVS

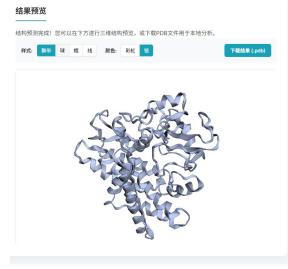
- 蛋白质结构预测中新增结果可视化展示(目前仅展示固定的示例结果PDB文件)
- 可选择展示颜色和颜色。可拖动缩放查看









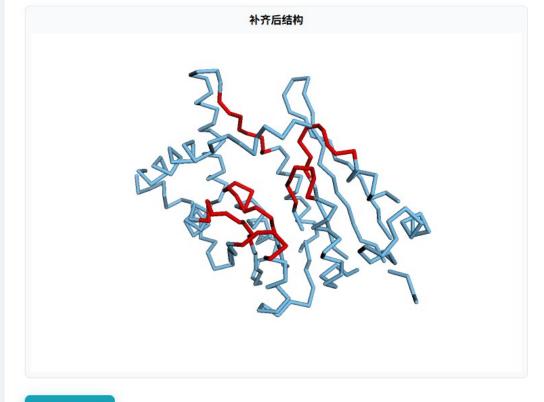


- 蛋白质结构补齐中新增结果可视化展示 (目前仅展示固定的示例结果PDB 文件)。
- 默认颜色和样式,原先部分淡蓝色, 补齐部分则以红色高亮显示。
- 目前版本只生成碳骨架,所以使用球棍(stick)模型展示。后续加入氧原子后可增加cartoon等展示模式。
- 可拖动缩放查看

结果预览

结构补齐完成!下方是补齐后的三维结构(基于示例文件)。原有部分为浅蓝色,**新增片段已用红色高亮标出**。您可以旋转/缩放视图进行详细查看,也可以下载补齐后的PDB文件。

提示:目前版本只生成了碳骨架,不包含氧原子等,因此以球棍模型展示。未来版本中我们可对全原子进行生成,并加入更多样式选择。



下载结果 (.pdb)

使用3Dmol.js