使用OneDep系统进行PDB登记的5个简单步骤

检验样品序列

2 检验配体

4 验证! 验证!

数据登记后

编辑人员将对数据进行 必要的注释,验证, 并要求作者核对

• 处理后的文件和官 方验证报告可以在 通讯页面下载

请使用OneDep的通讯 页面申请数据公布以及 提供出版物信息。

有关数据发布请遵循您 在登记时所作的设置

- REL 处理完毕后即时 发布
- HPUB 相关论文出版 后即时发布,最长可 保持1年非公开状态
- HOLD 最长可保持1年 非公开状态

如果相关论文在1年内 未能出版,您可以选择 发布数据或撤销该条 目。

序列应该

- 包括所有残基
- 包括表达标签和无序区域

使用BLAST将样品序列 与参考数据库中的序 列作比对

- 蛋白质 ⇒ UniProt BLAST
- 核酸 ⇨ NCBI BLAST
- 请说明样品序列和数据库中序列的所有不匹配,比如基因突变,变异或表达标签等等。

UniProt比对结果示例 涂色部分是不匹配序列

Query

61 RWWANDGRTPGSR RWW NDGRTPGSR

79 RWWCNDGRTPGSR

P00698 (UniProt 的序列)

您的配体是否存在于 我们的化学成分字典 (CCD)?

请查找:

- Ligand Expo ligand-expo.rcsb.org
- PDBeChem pdbe.org/chem
- Chemie search pdbj.org/chemie-search

配体是否存在于CCD?

是 请选用化学成分 字典中的3字符代 码作为配体代码

香 请在登记时提供 SMILES或上传2D 化学构造图

化学构造图示例

作成PDBx / mmCIF格式的坐标文件

准备登记数据

- 可由结构优化软件 (例如 PHENIX, REFMAC) 自动输出
- 这样可以确保在登记 中最大限度地保留元 数据

请使用pdb_extract提取所 需信息。 请访问:

pdb-extract.wwpdb.org

- 使用记录文件生成包含多个元数据(例如,作者信息,数据收集和结构优化参数)的单个PDBx/mmCIF文件
- · 将非MTZ格式的结构 因子文件转换为的 PDBx/mmCIF格式

wwPDB提供了一个独立的 验证服务器来检验您的结 构 请访问:

validate.wwpdb.org

- 验证坐标和实验数据
- 提供详细报告 (PDF 和XML文件)

请在数据登记前尽量解 决显著重要问题,以避 免登记后的数据更换。 这将有效减少数据处理 人员的工作负荷。



deposit-pdbj.wwpdb.org

结构登记

向OneDep系统的提出登

记可以直接在wwPDB登

记网页讲行

请访问:

BPDBe

登记网页是根据实验类型量身定做的:

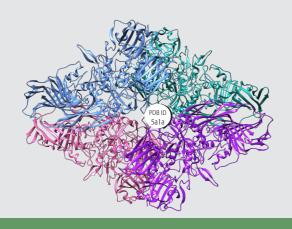
- X射线,中子,NMR, EM或这些实验方法的 任何组合
- 您必须上传相关的坐标 和实验数据文件,并提 供必要的信息

发行登记号 (session ID) 以便您能够在以后反复登 入继续数据登记。 完成数据提交后,将发行 PDB ID。

根据存款人的地理位置,结构将被分配到世界各地的蛋白质数据库网站之一: RCSB PDB、PDBe或PDBi。

登记步骤一览

- ✓ 检验样品序列 请参考UniProt
- **৺ 检验配体** 配体是否正确命名?
- ☑ 准备登记数据 作成PDBx / mmCIF格式的数据 文件,尽可能提供所有与结构 相关的完整信息
- **嘡 验证数据** 使用wwPDB的独立验证服务
- ✓ 一切准备就绪,使用 OneDep系统登记结构数据



在线资源

PDB_extract: pdb-extract.wwpdb.org

验证: validate.wwpdb.org

登记: deposit-pdbj.wwpdb.org

更多信息

有关验证与登记的教程和常见问题可访问以下网页:

- www.wwpdb.org/validation/validation-reports
- wwpdb.org/deposition/tutorial pdbj.org/help/wwpdb_dep_tutorial (简体中文)
- wwpdb.org/deposition/faq

联系我们

validation@mail.wwpdb.org deposit-help@mail.wwpdb.org

参考文献

wwPDB 相关文献:

Nature Structural Biology **10**, 980 (2003) doi: 10.1038/nsb1203-980

OneDep相关文献:

Structure **25**, 536-545 (2017) doi: 10.1016/j.str.2017.01.004

wwPDB 成员



wwPDB.org





简体中文

5 EASY STEPS TO PDB DEPOSITION



