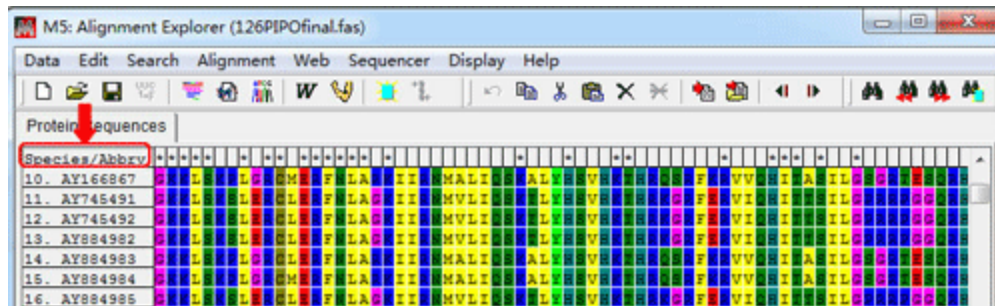


Q8. 如何对多重比对序列进行排序？

A8: 由于序列比对矩阵分值的不同，Clustalx 比对后的序列顺序会发生变化，解决比对后序列重新排序的问题，可以使用两个软件：

(1) MEGA5 中的子程序 Alignment Explorer，点击下图中的红色箭头即可实现序列升/降排序；

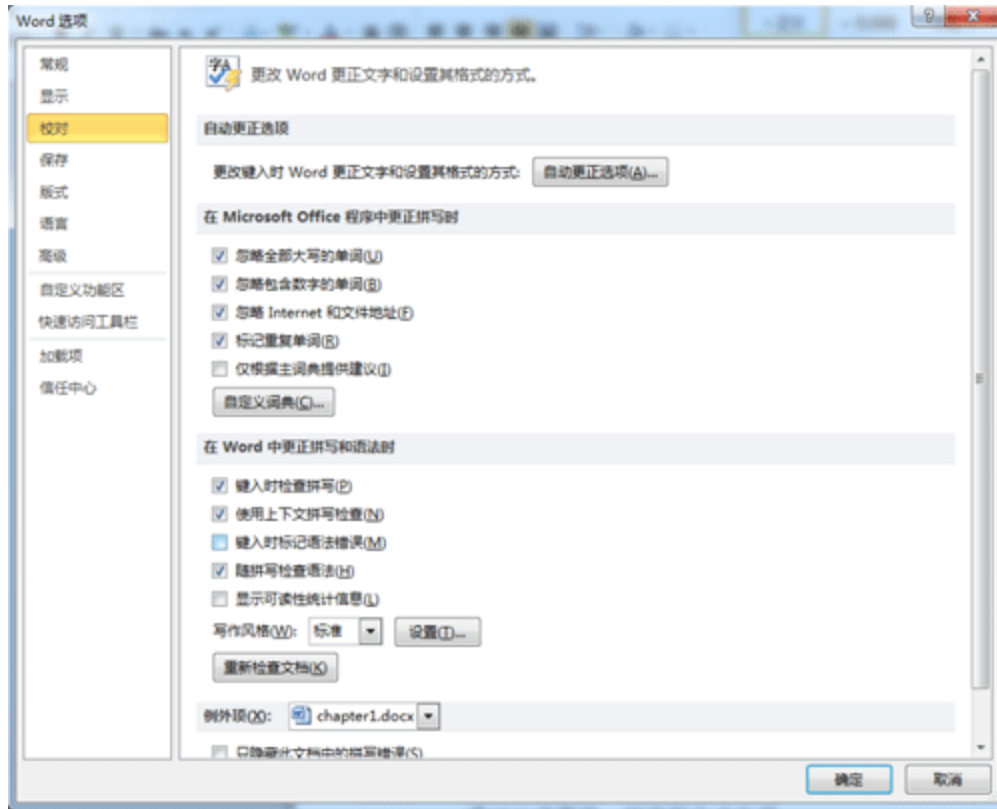


(2) 直接用 MAFFT 软件比对，在输出格式选项设置输出序列顺序即可。

Q9. 如何解决 Word 2007/2010 中打开带 EndNote X6/7 的文件响应缓慢甚至假死问题？

A9: 由于 Word 中某一项拼写和语法检查功能与 EndoNote 冲突，只要一个小小的设置就可以解决问题哒。

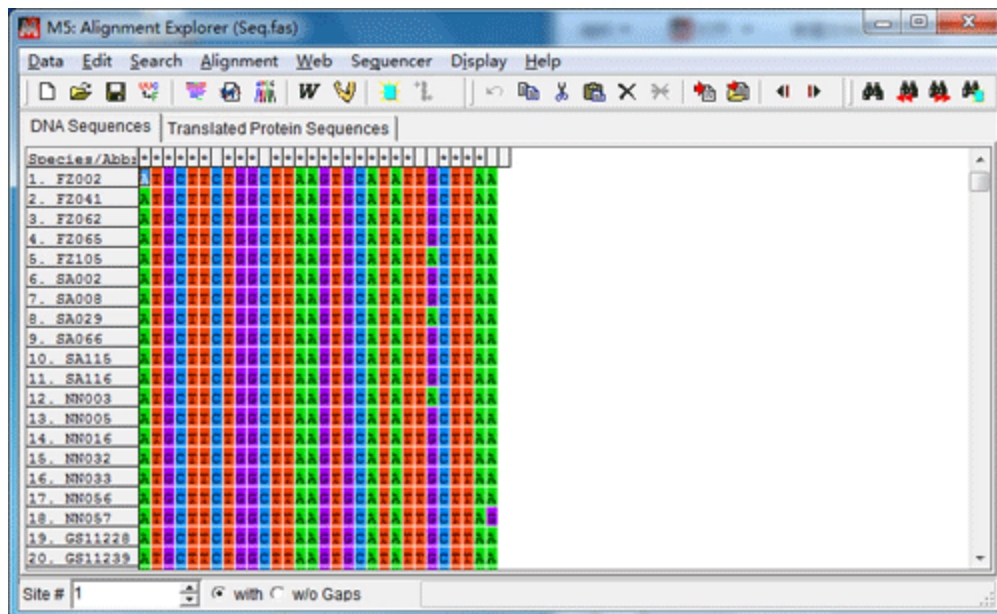
依次打开在 Word 中点击"文件"-“选项”-“校对”-“在 Word 文档中更正拼写和语法时”标签，取消选中“键入时标记语法错误”即可（如下）。



Q10. 如何快速判断测序得到的序列方向并批量删除载体序列？

A10: 将测序得到的序列（大于 800bp 的需先拼接）和参考序列文件均以 FASTA 格式合并在一个文件内，先在 MEGA 多重比对，根据比对结果判断目的序列的方向。

如果与参考序列差异较大的序列，则可能为需要调整的序列，选定这些序列外，依次在“Data”-“Reverse complement”反向互补后，重新比对后，然后删除参考序列以外的两端序列，最后导出为 FASTA 的文件即可。



To be continued....

这些技巧来自生信老师 Raindy 的分享，我们将陆续分享系统发育树美化、多重序列比对等图解教程，敬请关注！