BiotecanIndexDebug.pl 使用方法

HLF 2017.8.21

说明:

该 Perl 脚本用于排查 Index 中的重复 Index 与存在的冲突 Index。

1.Perl 5 环境准备:

注意: 如果计算机已安装就不需要安装。

windows 安装 ActivePerl-5.24.0.2400-MSWin32-x64-300558 如下步骤:



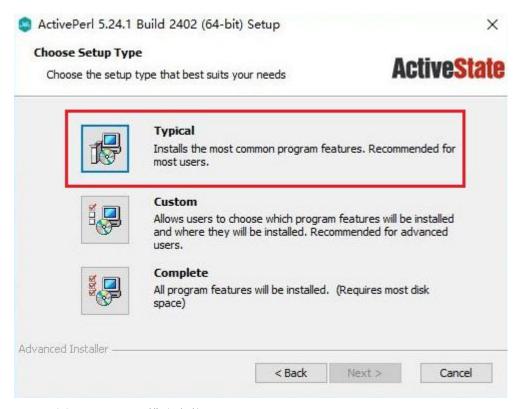
(1) 双击打开安装程序



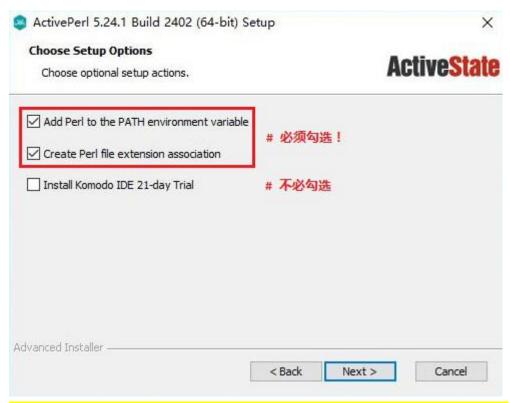
(2) 点击 "Next"



(3) 选择同意协议



(4) 选择"Typical"模式安装



(5) 默认是安装在 C 盘,勾选**红色框内**的两项,一定要选,否则无法使用环境!



(6) 安装过程需要一些时间,安装完成后显示如上界面,**可不选**,点击"Finish"即可。



(7) 打开 win 的 cmd 窗口,输入"perl-v"查看是否安装成功。如上图所示,即安装成功。

2. 编辑配置文件: IndexList.txt

- (1) 将上机信息表中的 Index 列先粘贴到 Excel 表格中空白的部分,再将其选中粘贴到新打开的"记事本"中,并将其保存为文件名"IndexList.txt"。
- (2) 每次使用都要将之前的删除,再新建一个配置文件(很重要!)。
- (3) 将"BiotecanIndexDebug"文件夹放在桌面上,如下图所示,其中除红色框中的配置文件需要编辑以外,其余文件都不要改动:



每次使用都需要重新编辑新的 "IndexList.txt" 文件

(4) 配置文件格式如下:



3. 运行脚本



依次输入上图中命令即可,即可返回检查结果。

总结使用过程:

编辑配置文件 -> 运行脚本(3步)

4. 运行示例 (Demo)

结果中可能会出现的信息说明:

[ERROR]: 存在重复 Index,若存在,程序立即终止运行,不再检查冲突 Index。 不存在重复 Index 的话,则继续检查,说明存在冲突 Index。

[CAUTION]: 需要引起重视,对存在的错误加以检查。

[INFO]:一般输出信息,了解一下即可。

[PASS]: Index 没有错误存在,检查通过。

(1) 正常情况:没有重复 Index 与冲突 Index。

(2) ERROR 报错一:存在重复 Index

```
C:\Users\DELL\Desktop\BiotecanIndexDebug>perl BiotecanIndexDebug.pl

*** All right. Pass! ***

========== Create index libs completely! ========

[ ERROR ] Index repeat => "I8"
[ ERROR ] Index repeat => "I9"

[ CAUTION ] Please check the sample sheet: Existing repeating index!

C:\Users\DELL\Desktop\BiotecanIndexDebug>
```

(3) ERROR 报错二:存在冲突 Index

5. 存在的问题

- (1) 请仔细检查 IDT MID 系列 Index,不能与不带 MID 的 Index 混用!
- (2) 请注意 **Agilent B10 ~ B12** 与 **Moregene B10 ~ B12** 序号相同,故**不能区分**,需仔细核对!