



## MobibarCheck 使用说明书

### 一、软件介绍

MobibarCheck 是墨卓生物官方出品的一款专门针对 MobiCube 3 ‘转录组三代测序数据的 cell barcode 校正软件。

### 二、系统要求

- 8 核心的 Intel 或 AMD 处理器，x86 架构，推荐 16 核或以上
- 32GB 内存建议 64GB 或以上
- Linux 操作系统，64-bit CentOS

### 三、使用方法

#### 1. 解压软件包

```
$ tar -zxvf MobibarCheck_v1.0.tar.gz
```

#### 2. 添加环境变量

```
$ source MobibarCheck/source.sh
```

#### 3. 安装成功

```
$ mobibarcheck --help
```

```
usage: mobibarcheck [-h] -r <FASTQ> -b <BARCODE_FILE> [-o <OUTDIR>] [-t <NUM>]  
Barcode Correction Tool for MobiNova Single Cell 3'RNA Library from Third-Sequencing  
Platform!
```

options:

```
-h, --help          show this help message and exit  
-r <FASTQ>, --fastq <FASTQ>  
                    The path of sequence file.  
-b <BARCODE_FILE>, --Barcode <BARCODE_FILE>  
                    The output cell barcode list of 'mobivision quantify'.  
-o <OUTDIR>, --outDir <OUTDIR>  
                    The output path of the results. If not designated, the outputs would be stored at  
current folder.  
-t <NUM>, --threads <NUM>  
                    The number of threads. If not designated, 8 cores would be used.
```

#### 4. 使用示例

```
$ mobibarcheck -r /PATH/test.fastq.gz -b /PATH/barcodes.tsv.gz -o ./ -t 12
```