

How to Change SD into Reverse Complement mode

Shintaro Miyazaki

既知配列のReverse Complementの個数を数えたい、という場合もSDにわずかに手を加えるだけでOKです

テキストをnpファイルに変換

```
a=seq
```

```
with open('SD.txt', mode='a') as f:  
    f.write('\n'+name+'\t'+str(len(a)))
```

①

```
b=repeatUnit
```

```
A=np.zeros(len(a)).astype('str')  
for i in range(len(a)):  
    A[i]=a[i]
```

```
B=np.zeros(len(b)).astype('str')  
for i in range(len(b)):  
    B[i]=b[i]
```

SD(内部)を開いてください。①を②に書き換えるだけでOKです

テキストをnpファイルに変換

```
a=seq
```

```
with open('SD.txt', mode='a') as f:  
    f.write('\n'+name+'\t'+str(len(a)))
```

②

```
repeatUnit_rc=repeatUnit.replace('A','t').replace('T','a').replace('G','c').replace('C','g').replace('a','A').replace('t','T')
```

```
b=repeatUnit_rc
```

```
A=np.zeros(len(a)).astype('str')  
for i in range(len(a)):  
    A[i]=a[i]
```

```
B=np.zeros(len(b)).astype('str')  
for i in range(len(b)):  
    B[i]=b[i]
```

②のソースコードです(code_rc_mode.txtとしてuploadしています)

```
repeatUnit_rc=repeatUnit.replace('A','t').replace('T','a').replace('G','c').  
replace('C','g').replace('a','A').replace('t','T').replace('g','G').replace('c','  
C')[::-1]
```

```
b=repeatUnit_rc
```