

align된 sequence의 interleaved form이란?

align한 sequence를 길게 한줄로 배열하면 한번에 보기 어려움으로 예를 들어 100bp 씩 한 줄로 배열하면 한눈에 전체 alignment를 볼 수 있다. 이 때 각각의 줄에는 분류군의 이름을 반복적으로 넣어 준 alignment 형식을 interleaved form 이라고 한다.

일반 align form

```
AAAAAA   ACGTTATGACGATTTACGATCGATCGATTTTC3ATCGATCGATCGATC
BBBBBB   ACGTGATGACGATTTACGATTGATCGATTAAC3ATAAAATCGATTGATC
CCCCCC   ACGTGAGGACGATTACACGATCGATCGATTAAC3ATAAAATCGATCGATC
DDDDDD   ACGTTATGACGATTTACGATCGATCGATTATC3ATAGATGGATCGATC
```

Interleaved form

```
AAAAAA   ACGTTATGACGATTTAC3ATCGATCGATTTTCGATCGAT
BBBBBB   ACGT3ATGACGATTTAC3ATT3ATCGATTAACGATAAAAT
CCCCCC   ACGT3AGGACGATTACAC3ATCGATCGATTAACGATAAAAT
DDDDDD   ACGTTATGACGATTTAC3ATCGATCGATTATCGATAGAT
```

```
AAAAAA   CGATCGATCGATTTTCGATCGATCGA
BBBBBB   CGATTGATCGATTAACGATAAAATCGA
CCCCCC   CGATCGATCGATTAACGATAAAATCGA
DDDDDD   G3ATCGATCGATTATCGATAGATGGA
```

MEGA에서 align 된 sequence를 text형식의 interleaved form 으로 출력하려면?

MEGA의 "Sequence Data Explorer" 화면에서

DATA -> Export Data 로 들어가서

format은 MEGA로, "interleaved Output" box를 체크하고

"Site per line"을 설정해 주고(일반적으로 60~100 사이의 숫자 입력) OK클릭하면 됨.