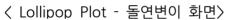
## 단일 데이터 시각화 가이드 - Lollipop Plot

- . 시각화 가능한 오믹스 데이터: DNA Mutation, Phosphorylation
- . Lollipop plot을 통해 특정 유전자의 돌연변이나 인산화를 아미노산 서열 위에서 파악할 수 있습니다.
- . 단일 데이터 시각화는 오직 하나의 오믹스 데이터를 시각화하기 때문에 임상정보 필터 기능이 없습니다.
- . [유전자 세트 필터링]을 통해 원하는 유전자를 선택할 수 있습니다.
- . [유전자 선택] 드롭다운 메뉴에서 원하는 유전자 하나를 선택합니다.
- . 업로드한 오믹스 데이터에 따라 돌연변이(Mutation)와 인산화(Phosphorylation) 탭으로 구성됩니다.
  - 1) 돌연변이 (Mutation): 아미노산 서열이 바뀐 돌연변이 위치, 도메인 정보, 개수를 시각화
  - 선택된 유전자의 mRNA ID 목록을 표시 (ENST ID 목록, RefSeg ID 목록)
  - X축: 아미노산 위치 (aa)
  - X축 색상 박스: 도메인 이름 (마우스 오버 시, Full domain name 이름 볼 수 있음)
  - Y축: Mutation 개수 (Lollipop plot 머리에 마우스 오버 시, 개수 볼 수 있음)
  - Lollipop 머리 색상: Mutation 종류
  - 체세포 변이 빈도(%) : 전체 샘플 중 선택한 유전자의 돌연변이를 보유한 샘플의 비율
  - 범례: Variant classification 색상(= Lollipop plot 머리 색상)과 개수
  - 2) 인산화 (Phosphorylation): 단백질 내 인산화 위치, 도메인 정보, 개수를 시각화
  - X축: 아미노산 위치 (aa)
  - X축 색상 박스 : 도메인 이름 (마우스 오버 시, Full domain name 이름 볼 수 있음)
  - Y축: Phosphorylation site 개수 (Lollipop plot 머리에 마우스 오버 시, 개수 볼 수 있음)
  - Lollipop 머리 색상: Phosphorylation site 종류
  - 범례 :
    - . Total Site: S, T, Y Site 색상 (= Lollipop plot 머리 색상)과 개수
    - . Major Site : 가장 많이 검출된 Site 이름과 수 (여러 개 가능)
  - 인산화 빈도(%) : 전체 샘플 중 선택한 유전자의 인산화를 보유한 샘플의 비율
  - Phosphorylation 표 : 각 Phosphophorylation의 샘플 ID, Site, 유전자







〈 Lollipop Plot - 인산화 화면〉