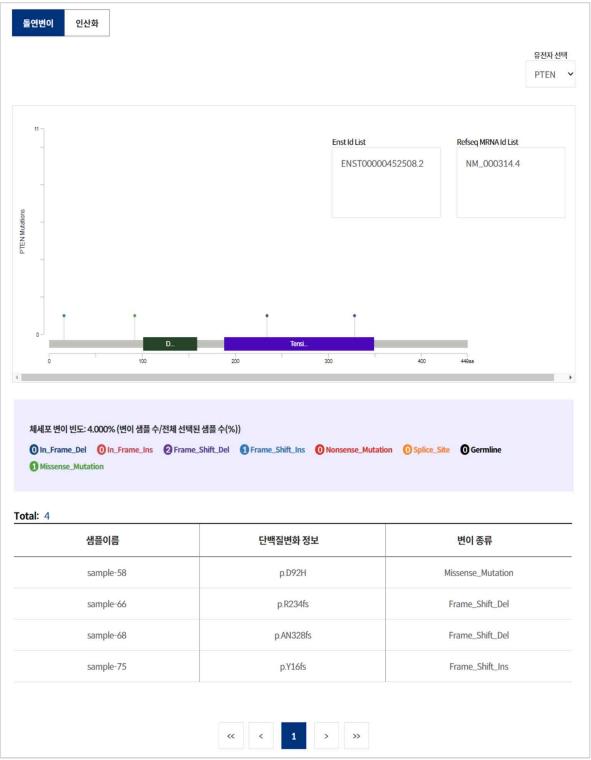


다중 데이터 시각화 가이드 - Lollipop Plot

- . 시각화 가능한 오믹스 데이터 : DNA Mutation, Phosphorylation
- . Lollipop plot을 통해 특정 유전자의 돌연변이나 인산화를 아미노산 서열 위에서 파악할 수 있습니다.
- . [임상 정보 재 필터링]을 통해 원하는 샘플 조건으로 필터링할 수 있습니다.
- . [유전자 세트 필터링]을 통해 원하는 유전자를 선택할 수 있습니다.
- . [유전자 선택] 드롭다운 메뉴에서 원하는 유전자 하나를 선택합니다.
- . Lollipop plot은 돌연변이(Mutation)와 인산화(Phosphorylation) 탭으로 구성됩니다.
 - 1) Mutation** : 선택된 유전자의 아미노산 서열이 바뀐 돌연변이 위치, 도메인 정보, 개수를 시각화
 - 선택된 유전자의 mRNA ID 목록을 표시 (ENST ID 목록, RefSeq 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) Phosphorylation** : 선택된 유전자에 대해 단백질 상의 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 Phosphorylation의 샘플 ID, Site, 유전자



< Lollipop Plot - 돌연변이 화면>



< Lollipop Plot - 인산화 화면>