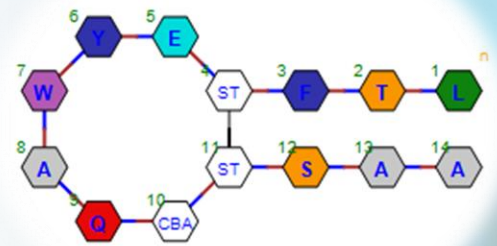


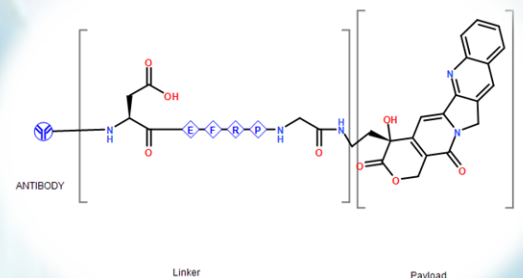
Scilligence社製品は創薬研究のモダリティの
多様性に対応したプラットフォームです。



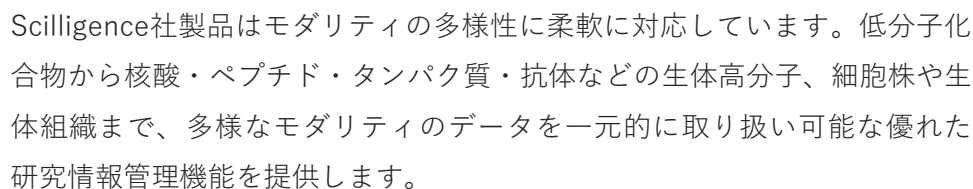
○ ペプチド



○ 抗体



○ ADC



ペプチドや核酸などの配列や複数の配列の複合体、抗体と低分子の複合体（ADCなど）をグラフィカルに記述し高分子の配列情報を記録できます。

The left screenshot shows the 'Monomer Explorer' application window. It has a title bar with the text 'Monomer Explorer' and a close button. Below the title bar is a search bar labeled 'Filter:'. There are four tabs: 'Favorite', 'Chem', 'Peptide', and 'Rules'. The 'Peptide' tab is selected. Below the tabs is a grid of monomers. The grid is organized into rows and columns. The first row contains 'A', 'C', 'G', 'T', 'U', 'SeU', 'StU', 'SU'. The second row contains 'SmeC', 'SpU', 'baA', 'vdcA', 'cIA', 'cpC', 'cpmA', 'cpU'. The third row contains 'dIA', 'dabA', 'dB', 'eaA', 'in', 'meA', 'ppC', 'ppU'. The fourth row contains 'su'. The right screenshot shows the same application window, but with a red circle highlighting the 'meA' monomer in the third row, sixth column of the grid.

各製品共通の描画ツールであるJSDrawやHELMエディターでは、修飾塩基や修飾アミノ酸も用意されています。管理者はエディターで利用できるモノマーを追加することが可能です。

Entity Type *	Antibody
Scaffold	
Entity ID:	IL-1BETA-00-1
Aliases	
Created Date:	2019-Dec-04
Project Code *	DEMO
Protein Sequence *	<pre> Heavy chain 1 QVYLQDSQSGAE LVKPSQSVTV SCASGVYAF YNLQWIKR PQGGLQWLVQ INDSGGGVTV 61 NANNPQFATL YAKSSSGYIV MGLSLRGS SAVYICARDV TVGVGVDFVQ GQGVTLVSRV 121 AKTPASPVLP LAPVQCDITG SVYLQGLWE GFPEPPTLI WNSGSLSSGV HTPFAVLQSD 181 LTYLSSGVTV TSTWPFQSI TCNVARRAS TVDKRKIEPR Light chain 1 DVVNTQTPLS LPVSLGDQAS TSCSSQSGLV HNGKRTYLM YLQKPGQSGK LLIIYVSNRF 61 SVDPNPSGS AGVPTPKET ASVAFYDQV YVSGSTHVS YVSGQKRETE TPKAVALPQV </pre>
Parent Sequence	IL-1BETA
Parent Description:	Heavy chain:1296 Light chain:219 P08180

抗体の登録ではアミノ酸配列の記入が可能です。タンパク質のサブユニットや抗体のHeavy chainとLight chainの情報をそれぞれ記述できます。SDSや論文など関連ファイルの添付が可能です。また、プラスミドの登録ではインサート配列の記述やベクターマップの添付、プロモーターや薬剤耐性遺伝子の情報などを記入できます。

The screenshot shows the 'ADC Builder' window with the following fields:

- Antibody ID: [Empty]
- Linker ID (optional): [Empty]
- Payload ID (Small Molecule): [Empty]
- Antibody Position: [Empty]
- DAR: [Empty]

Below the fields is a 'Build ADC' button.

Below the window is a chemical structure diagram illustrating the ADC construction:

- A blue antibody icon is connected to a green linker chain.
- The linker chain is labeled 'Pay. 1' and 'Linker 1'.
- The linker chain is represented as a repeating unit: $\left[\text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \right]_n$.
- The linker chain is connected to a small molecule payload (SCH203757-A01-1).
- The payload is a benzimidazole derivative with a carboxylic acid group and a methyl group.
- The payload is labeled 'Paytoin'.

抗体薬剤複合体（ADC）は、ADCビルダーを用いて既に登録されている抗体や低分子化合物をIDから呼び出すことで作成できます。登録済みの抗体や化合物の情報とひもづけたADCを簡単に登録することができます。



株式会社モルシス ライフサイエンス部

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-19-9 ジオ八丁堀

TEL: 03-3553-8030 FAX: 03-3553-8031 E-mail: informatics@molsis.co.jp URL: <https://molsis.co.jp/>

(2019.12)