

Penapisan inhibitor tankirase-2 untuk terapi kanker serviks = Screening of tankyrase 2 inhibitors for cervical cancer therapy

Linggih Saputro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386443&lokasi=lokal>

Abstrak

Kanker serviks merupakan kanker kedua yang umum terjadi pada wanita yang dapat menjadi ganas. Keganasan dapat disebabkan oleh deregulasi jalur sinyal Wnt/- catenin. Inhibisi TNKS2 dengan ligan inhibitor dapat menjadi salah satu cara untuk menghentikan deregulasi ini. Ligan-ligan inhibitor yang berhasil terbentuk dari fragmen-fragmen akan ditapiskan secara in silico untuk mendapatkan ligan kandidat obat terbaik yang lebih baik dari ligan inhibitor standar. Ligan dengan kode 1-69 merupakan ligan inhibitor yang lebih baik jika dilihat dari energi pengikatan, kelarutan, total polar surface area.

<hr><i>Cervical cancer is the second most common cancer in women which can be malignant. Malignancy can be caused by deregulation of Wnt/-catenin signaling pathway. Inhibition of TNKS2 with ligand inhibitor can be an alternative way to stop this deregulation. All of the inhibitors which assembled from fragments were screened in silico to get the best hit which is better than standard inhibitor. Ligand with codename 1-69 is a better inhibitor than the standard in the term of binding energy, solubility and total polar surface area.</i>