

Abstrakt

Interleukin 15 vytváří se svým vysokoafinním receptorem IL-15R α komplex IL-15/IL-15R α . Pomocí tohoto komplexu je prezentováno IL-15 *in trans* CD122/CD132 cílovým buňkám, u kterých spouští několik signálních drah. IL-15 má důležitou roli v imunitním systému, neboť reguluje homeostatickou proliferaci paměťových CD8⁺ T lymfocytů a je velmi důležitý pro funkci, vývoj a homeostázu NK a NKT buněk. IL-15/IL-15R α komplex exprimovaný na povrchu buněk může plně nahradit solubilní rekombinantní IL-15/IL-15R α -Fc komplex, který má podstatně vyšší biologickou aktivitu než samotný IL-15 a chová se tak jako superagonista. IL-15/IL-15R α -Fc komplexy jsou proto potenciálně slibné pro některé klinické aplikace jako imunoterapie nádorů, léčba HIV či vylepšení vakcinace.