

Даний винахід стосується композиції для експансії лімфоцитів, що містить принаймні два типи цитокінів, вибраних з інтерлейкіну 2 (IL-2), інтерлейкіну 15 (IL-15) та інтерлейкіну 21 (IL-21). Він додатково стосується способу одержання популяції клінічно релевантних лімфоцитів, який включає стадії:

одержання зразка з організму ссавця, зокрема, зразка тканини або зразка рідини організму, що містить принаймні один лімфоцит, та, необов'язково, виділення клітин зі зразка з організму, культивування зразка з організму *in vitro* для експансії та/або стимулювання лімфоцитів у зразку, причому культивування включає використання IL-2, IL-15 та/або IL-21, і, необов'язково, визначення присутності клінічно релевантного лімфоцита у культивованому зразку. Даний винахід також стосується імунотерапії та популяції клінічно релевантних лімфоцитів.