

Даний винахід стосується композиції, яка включає принаймні одну мРНК, яка кодує комбінацію антигенів, здатну викликати (адаптивну) імунну реакцію у ссавця, причому антигени є вибраними з групи, до якої належать 5T4 (глікопротеїн трофобластів, TPBG), сурвівін (бакуловірусний ІАР-повтор-вмісний білок 5; BIRC5), NY-ESO-1 (нью-йоркська плоскоклітинна карцинома 1 стравоходу, STAG1B), MAGE-C1 (антиген меланоми родини C1), MAGE-C2 (антиген меланоми родини C2) та MUC1 (муцин 1). Крім того, винахід стосується вакцини, яка включає принаймні одну мРНК, яка кодує таку комбінацію антигенів, та застосування вищезгаданої композиції (для приготування вакцини) та/або вакцини для викликання (адаптивної) імунної реакції для лікування раку легень, в оптимальному варіанті - недрібноклітинного раку легень (NSCLC) і пов'язаних з ним хвороб або порушень. І, нарешті, винахід стосується комплексів, зокрема, комплексів компонентів, які містять композицію та/або вакцину.