

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К СТАТЬЕ

ПОЛУЧЕНИЕ «УСИЛЕННЫХ» НАТУРАЛЬНЫХ КИЛЛЕРОВ, НОКАУТНЫХ ПО ГЕНАМ *CISHI* И *B2M* И ОЦЕНКА ИХ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ НА КУЛЬТУРАХ ПЕРВИЧНОЙ ГЛИОБЛАСТОМЫ

Г. М. Юсубалиева<sup>1,2</sup>, Э. Б. Дашинимаев<sup>3</sup>, А. А. Горчаков<sup>4</sup>, С. В. Кулемзин<sup>4</sup>,  
О. А. Бровкина<sup>1</sup>, А. А. Калинин<sup>1</sup>, А. Г. Винокуров<sup>1</sup>, М. В. Ширманова<sup>5</sup>,  
А. В. Таранин<sup>4</sup>, В. П. Баклаушев<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Федеральный научно-клинический центр ФМБА России, Москва, 115682 Россия

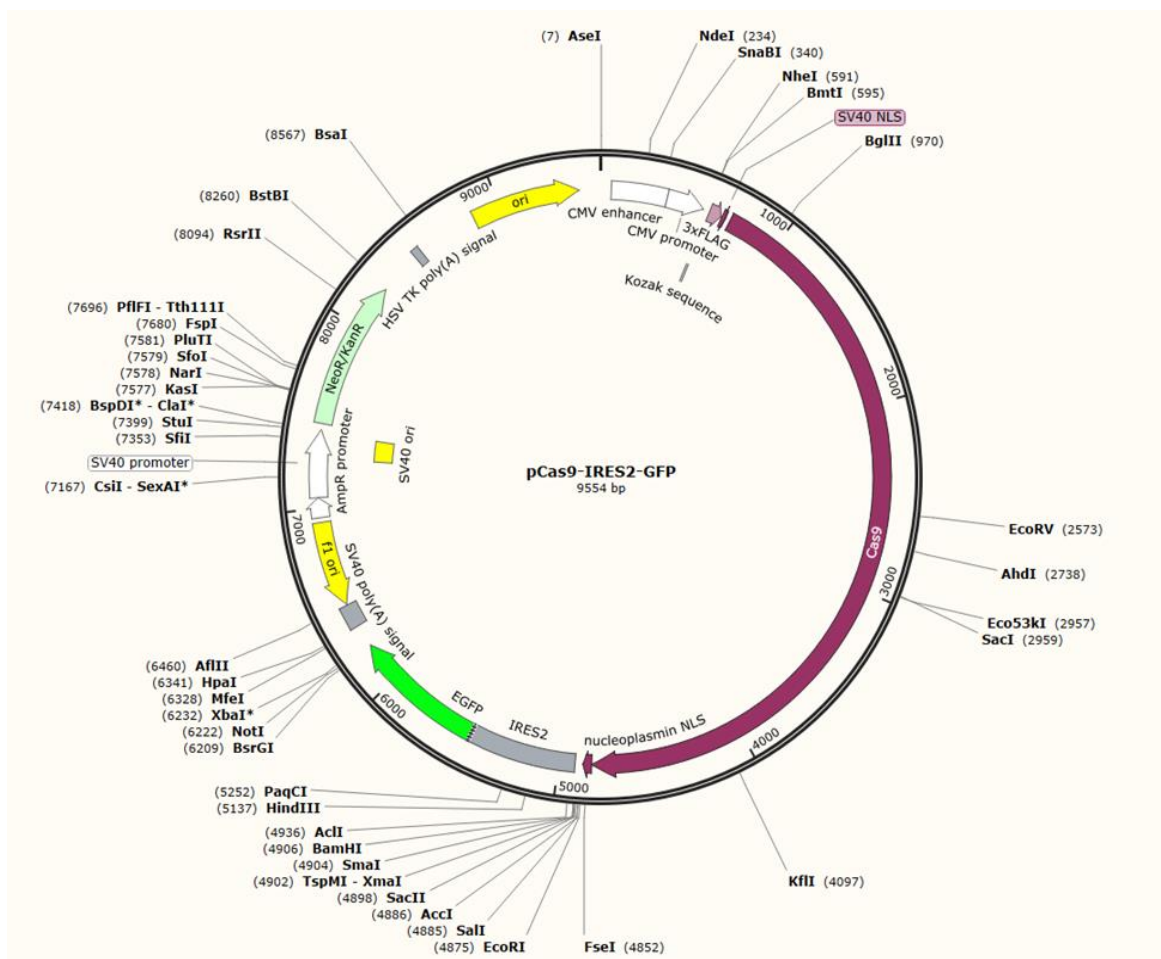
<sup>2</sup>Институт молекулярной биологии РАН им. В.А. Энгельгардта, Москва, 119991 Россия

<sup>3</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет  
им. Н.И. Пирогова, Москва, 117437 Россия

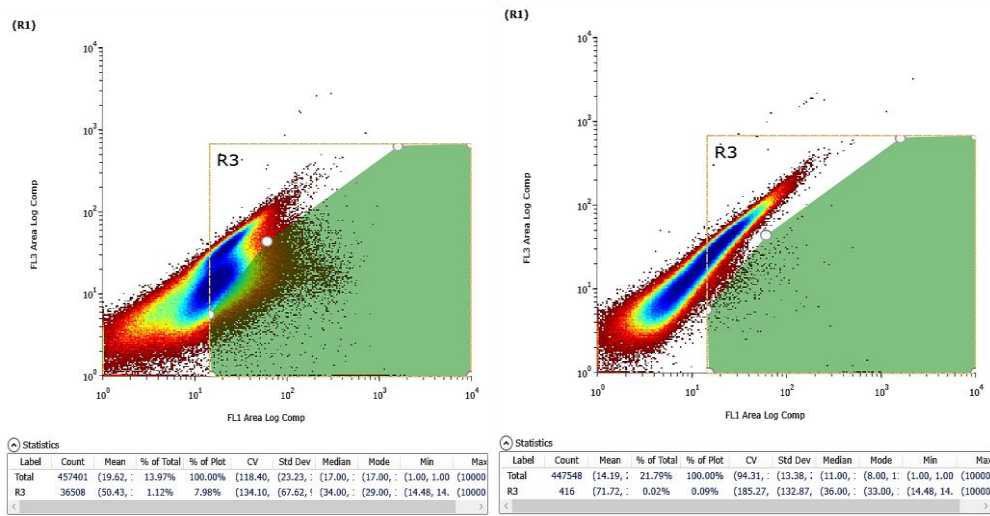
<sup>4</sup>Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, 630090

<sup>5</sup>Приволжский национальный исследовательский медицинский университет,  
Н. Новгород, Россия

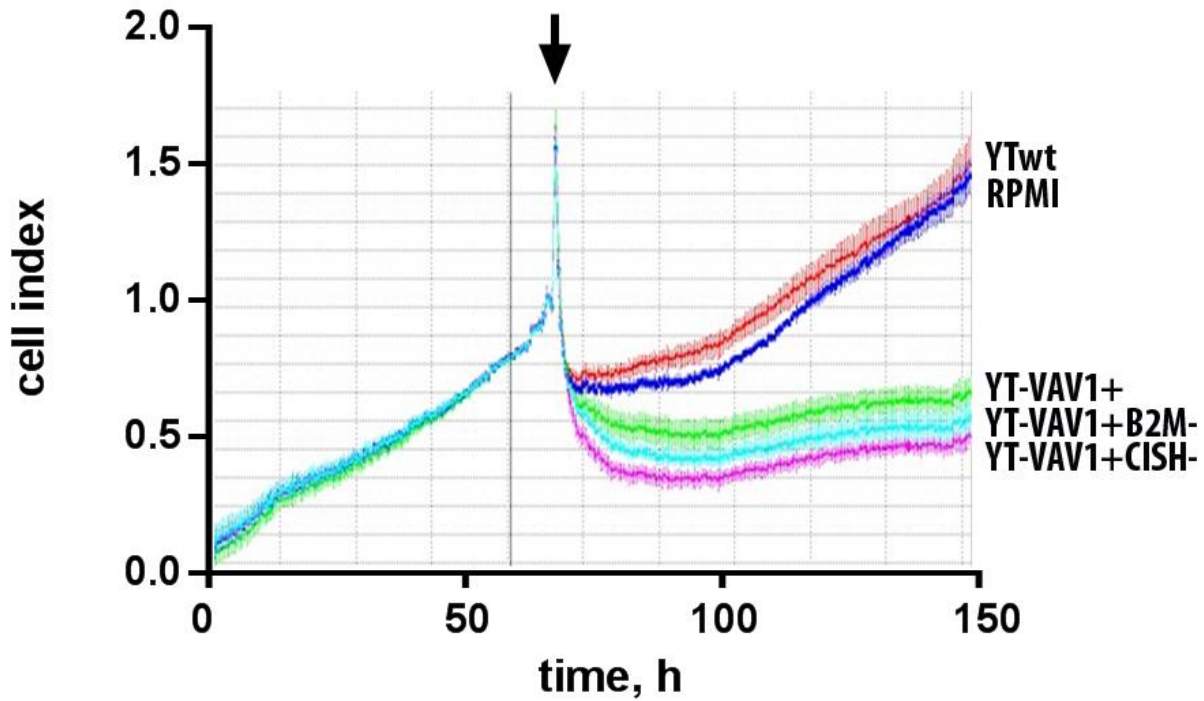
\*e-mail: Baklaushev.vp@fnkc-fmba.ru



**Рис. 1.** Карта плазмиды pCas9-IRES-EGFP.



**Рис. 2.** Результаты сортировки клеток линии YT-VAF+ после трансфекции плазмидами для нокаута B2M. Справа - контроль без трансфекции плазмидой pCas9-IRES-GFP, слева эксперимент с трансфекцией pCas9-IRES-GFP. Разница в количестве клеток, попадающих в зеленый гейт – соответствует количеству трансфицированных клеток.



**Рис. 3.** Результаты сравнения цитотоксичности полученных на основе линии YT-VAV1+ нокаутных линий YT-VAV1+B2M- и YT-VAV1+CISH- в двух повторах в одной системе с материнской линией. Стрелкой показан момент внесения эфкторов.

