АНОТАЦІЯ

Методом трансфекції ракових клітин MCF7 та імунофлуоресцентним аналізом отриманих зразків було проаналізовано процеси убіквітинування та деградації білків MRPS18-1, MRPS18-2 та MRPS18-3. Для проведення даної роботи були створені рекомбінантні плазмідні вектори FLAG-MRPS18-1, FLAG-MRPS18-2, FLAG-MRPS18-3 і HA-Ub, які кодують білки MRPS18-1, MRPS18-2 MRPS18-3 та убіквітин відповідно. Сигнали від маркерів були детектовані методом імуноцитохімії, що включив в себе виявлення білків відповідними первинними та вторинними антитілами з флуорофором. Результати були зафіксовані флуоресцентним мікроскопом. В результаті проведених експерементів, було встановлено особливості колокалізації білків родини MRPS18 та убіквітинів відносно контрольних проб, трансфекованих векторами FLAG і HA-Ub.

Таким чином, ми дослідили особливості убіквітинування білків MRPS18-1, MRPS18-2 та MRPS18-3, шляхом визначення місця його колокалізації з убіквітином відносно контрольних проб, підтвердили його онкогенні властивості у клітині та висунули гіпотезу щодо його ролі у ракових клітинах.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 4 рисунками та 4 графіками. Список використаних джерел включає 40 робіт.

Ключові слова: MRPS18-2, убіквітинування, онкогенність.