*Цифровой идентификатор объекта* – DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-10-64

УДК 544.77.051. Поступила в редакцию 10 октября 2022 г.

**Получение и анализ рекомбинантного фрагмента тиреоглобулина**

© **Хрейм**1+ **Уаель Бассам В.**, **Калинин Егор Валерьевич**, **Мехрад Ахмад Тамим**,

**Зубков**2\* **Александр Владимирович**

*Институт биохимической технологии и нанотехнологии. Российский университет*

*дружбы народов. ул. Миклухо-Маклая, д.10/2. г Москва, 117198. Россия.*

*E-mail:* 1) *wael.khraim@mail.ru ;* 2) *alex\_zubkov@list.ru*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

***Ключевые слова:*** рекомбинантный тиреоглобулин (рТГ), TTF-1, TTF-2, Pax-8,

3-монойодтирозин, 3,5-дииодтирозин, метод ПЦР с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР).

**Аннотация**

Тироглобулин – это крупный (660 кДа) димерный гликопротеин, составляющий 75% белка щитовидной железы и являющийся макромолекулярным предшественником гормоногенеза щитовидной железы. Тиреоглобулин, тиреоспецифический белок и предшественник синтеза тиреоидных гормонов, предложен в качестве маркера йодного статуса, отражающего тиреоидную патологию не только в популяции, но также йододефицитную популяцию в целом. Из-за большого размера молекулы тиреоглобулина возможность получения рекомбинантного тиреоглобулина ограничена. Целью этого исследования является клонирование участка кДНК мРНК гена тиреоглобулина в вектор для дальнейшего получения рекомбинантного тиреогло-булина (рТГ), клонирования в прокариотические линии *E. coli,* которые можно использовать в дальнейшем в исследованиях разных форм тиреопатологии и для ранней диагностики и персони-фицированной терапии заболеваний щитовидной железы.

**Выходные данные для цитирования русскоязычной версии статьи:**

Хрейм У.Б.В., Калинин Е.В., Мехрад А.Т., Зубков А.В. Получение и анализ рекомбинантного фрагмента тиреоглобулина. *Бутлеровские сообщения.* **2022**. Т.72. №10. C.64-68. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-10-64

*или*

Wael B.W. Khraim, Egor V. Kalinin, Ahmad Tamim Mehrad, Alexander V. Zubkov. Preparation and analysis of a recombinant thyroglobulin fragment. *Butlerov Communications.* **2022**. Vol.72. No.10. P.64-68.

DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-10-64. (Russian)