



(51) МПК
 C12P 19/34 (2006.01)
 C07H 21/04 (2006.01)
 C07H 1/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
 C07H 1/08 (2025.01); C07H 21/04 (2025.01); C12P 19/34 (2025.01)

(21)(22) Заявка: 2024107238, 18.03.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 18.03.2024

Дата регистрации:
 09.06.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.03.2024

(45) Опубликовано: 09.06.2025 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

344030, г. Ростов-на-Дону, пер. Контактный,
 95/1, Феоктистовой Анне Александровне

(72) Автор(ы):

Феоктистова Анна Александровна (RU),
 Булатов Георгий Георгиевич (RU),
 Белик Тимур Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Феоктистова Анна Александровна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2072855 C1, 10.02.1997. RU
 2663132 C1, 01.08.2018. CN 115791354 A,
 14.03.2023. JP 2012198249 A, 18.10.2012.
 ГАРАФУТДИНОВ Р. Р. и др. ПЦР-
 амплификация ДНК с помощью праймеров
 "встык" // Молекулярная биология. - 2015. - Т.
 49. - N. 4. - С. 628-637. ЛУКИН А. А.,
 ДАНИЛОВ М. Б. СРАВНИТЕЛЬНАЯ
 ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ГРИБНЫХ
 ПРОТЕАЗ // Международный (см. прод.)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВОЙ
 КИСЛОТЫ ИЗ ТКАНЕЙ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

(57) Формула изобретения

Способ получения низкомолекулярной ДНК из животного сырья, заключающийся в том, что измельченное сырье подвергают однократному замораживанию-оттаиванию, гомогенизируют и обрабатывают протеолитическими ферментами с последующим отделением содержащего ДНК раствора, отличающийся тем, что в раствор добавляют соляную кислоту до конечной концентрации 0,05-0,07М для деполимеризации ДНК, выделение целевого продукта проводят спиртовым осаждением.

(56) (продолжение):

научно-исследовательский журнал. - 2020. - N. 11-1 (101). - С. 47-51. SURZYCKI S., General aspects of DNA isolation and purification // Basic techniques in molecular biology. - 2000. - P. 1-32.

RU
 2 841 545
 C 1