



دامپزشکی / پاتوبیولوژی

علی
گودرز

شماره تماس:

رایانامه: a.goudarz@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- **Molecular detection and identification of hemotropic Mycoplasma species in dogs and their ectoparasites in Iran**
 Ali Goudarztalejerdi, ALIREZA SAZMAND, **کیمیا بیوس**, Scientific Reports, 2024
- **Prevalence of Campylobacter spp. Among Broiler Carcasses at Industrial Slaughterhouses in Hamedan, Iran**
 Mohamadreza Pajohi-Alamoti, Abbas Ali Sari, **سیده سحر میرمعینی**, Ali Goudarztalejerdi, Hamid Staji
 Archives of hygiene sciences, 2023
- **Molecular Characterization and Antibiotic Resistance Profile of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Strains Isolated From Milk Samples of Apparently Healthy Cattle in Hamedan, Iran**
 Mohamadreza Pajohi-Alamoti, Ali Sadeghi-nasab, Abdolmajid Mohammadzadeh, Pezhman Mahmoodi, **حسین قادری**, Ali Goudarztalejerdi
 Avicenna Journal of Clinical Microbiology and Infection, 2022
- **Antibiotic resistance and virulence factor gene profile of A. hydrophila isolated from carp (Cyprinidae) suspected with hemorrhagic septicemia in Gilan, Iran**
 Morteza Yavari, Ali Goudarztalejerdi, **فاطمه برزویی**, **مهدی نوری کلورزی**, **جواد طلوعی گیلانی**, Arash Manouchehri Tabar
 LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, 2022
- **Molecular detection and identification of Bartonella species in cats from Hamedan and Kermanshah, Western Iran**
 Seyed Masoud Zolhavarieh, Ali Goudarztalejerdi, ALIREZA SAZMAND, **زهرا شمشیری**, Grazia Greco, Bruno Chomel
 COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES, 2022
- **High Prevalence of Multidrug Resistance and Biofilm-Formation Ability Among Avian Escherichia coli Isolated from Broilers in Iran**
 Abdolmajid Mohammadzadeh, Ali Goudarztalejerdi, **محمد میرزایی**, **خالد نیازی**,
 Microbial Drug Resistance, 2022
- **Isolation, Molecular Identification, and Antibiotic Resistance Profile of Salmonella Typhimurium Isolated from Calves Fecal Samples of Dairy Farms in Hamedan**
 Aliasghar Bahari, Pezhman Mahmoodi, Ali Goudarztalejerdi, **مریم نجفی اصل**
 Journal of Medical Microbiology and Infectious Diseases, 2022
- **Molecular detection of Bartonella henselae in blood samples obtained from owned cats in Kerman city using nested-PCR**
 Ali Goudarztalejerdi, ALIREZA SAZMAND, Maziar Jajarmi, Baharak Akhtardanesh, Asma Yazdani, Pooneh Hajipour, Parvin Mohseni, Reza Ghanbarpour
 International Journal of Veterinary Research, 2022
- **Molecular Detection of Zoonotic Pathogens in the Blood and Tissues of Camels (Camelus dromedarius) in Central Desert of Iran**
 Aliasghar Bahari, Ali Goudarztalejerdi, **سعید کریمی**, ALIREZA SAZMAND, Bruno Chomel, **سکینه اعظمی**, Saber Esmaeli
 YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE, 2021

■ Isolation and Identification of *Aeromonas hydrophila* from Cyprinidae Suspected with Hemorrhagic Septicemia in Pools of Warm Water Fishes in Gilan Province

مorteza yavari, Ali Goudarztalejerdi, جواد طلوعی گیلانی, مهدی نوری کلورزی
International Journal of Nutrition Sciences, 2021

■ Serogrouping, phylotyping, and virulence genotyping of commensal and avian pathogenic *Escherichia coli* isolated from broilers in Hamedan, Iran

سجاد ورمزیارنجفی, فرنگیس نرگسی, سارا جودری
Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases, 2020

■ High Prevalence of *Bartonella* sp. in Dogs from Hamadan, Iran

Seyed Masoud Zolhavarieh, Ali Goudarztalejerdi, ALIREZA SAZMAND, Domenico Otranto, Grazia Greco, Nicola Decro, Wallis Lapsley, Bruno Chomel
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE, 2019

■ Optimization Conditions for Maximum Oil Bioremediation and Biopolymer Production by *Pseudomonads*

Ali Goudarztalejerdi, Mohammad Tabatabaei, Mohammad Hadi Eskandari, Dariush Mowla
Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science, 2017

■ Biological function of a polysaccharide degrading enzyme in the periplasm

Ali Goudarztalejerdi, Yajie Wang, Fata Moradali, Bernd Rehm, Ian M. Sims
Scientific Reports, 2016

■ Evaluation of bioremediation potential and biopolymer production of *Pseudomonads* isolated from petroleum hydrocarbon-contaminated areas.

Ali Goudarztalejerdi, Mohammad Tabatabaei, Mohammad Hadi Eskandari, Dariush Mowla, Aida Iraj
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2015

■ Detection of virulence genes (*bvfA*, *virB* and *ure*) in *Brucella melitensis* isolated from aborted fetuses of sheep and goats

Ali Goudarztalejerdi, Abdollah Derakhshandeh, Roya Firouzi
Iranian Journal of Microbiology, 2013

■ شناسایی مولکولی گونه های بارتونلادرسگ های شهرستان های همدان و کرمانشاه و ناقلین بندپای آن ها
سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، محمد کمال پور
دامپزشکی ایران، ۱۴۰۱

■ بررسی عملکرد الگوریتم هوشمند تجزیه مقدار تکین (SVD) در بازیابی ژنوتیپ های از دست رفته در سناریوهای مختلف از تعداد نشانگر،
اندازه جمعیت و فراوانی آلل نادر
فرهاد غفوری کسبی، علی گودرز
پژوهش های علوم دامی ایران، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Investigation of the presence of *Brucella abortus* strain RB₅₁ shedding in cow's milk following vaccination with full and reduced doses: An experimental study

علی صادقی نسب، علی گودرز، قباد مرادی، ابراهیم قادری، بیژن نوری، محمد مهدی گویا، محمد رضا رحمانی
دهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی اپیدمیولوژی ایران

■ Phylogenetic grouping of *Escherichia coli* isolated from milk samples of bovine mastitis in the industrial farms of Hamedan county

عبدالمجید محمدزاده، مرتضی یآوری، علی گودرز، امیرابوالفضل کتابی

Molecular detection and identification of hemotropic Mycoplasma species in dogs, cats, and their ectoparasites in Iran ■

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور، کیمیا بیوس
بیست و چهارمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران

Antibiotic Resistance Profile Among Uropathogenic Escherichia coli Isolated from Patients with Urinary tract infection in Hamedan, Iran ■

پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، زهرا رحیمی فر، فاطمه سروستانی
بیست و چهارمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران

High Prevalence of Extended Spectrum β -lactamases producing Escherichia coli in Patients with Urinary tract infection in Hamedan, Iran ■

پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، مژده ذوالفقاری، فاطمه سروستانی
بیست و چهارمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران

■ بررسی فنوتیپی و ژنوتیپی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در آنروموناس هیدروفیلا های جدا شده از کپور ماهیان مشکوک به سپتی سمی همورائیک در استخرهای پرورش ماهیان گرم آبی استان گیلان
مرتضی یاوری، علی گودرز، مهدی نوری کلورزی
سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم

■ اثر استفاده از پوشش نانو سیلور در اسفنج و تزریق پروبیوتیک در واژن بر جمعیت میکروبی واژن پس از هم زمان سازی فحلی در میش
مرتضی یاوری، علی گودرز، محمد بابائی، فرنوش کاویانی، فاطمه گنجی هرسینی
سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم

High Prevalence of Multi-Drug Resistance and Biofilm-Formation Ability Among Avian Escherichia coli Isolated from Broilers in Iran ■

عبدالمجید محمدزاده، علی گودرز، مصطفی محمدمیرزایی، خالد نیازی
هشتمین کنگره بین المللی دامپزشکی طبور

Molecular identification of haemotropic Mycoplasma species in the blood and ectoparasites of dogs in Hamedan and Kermanshah in ۲۰۱۹-۲۰۲۱ ■

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس
چهارمین کنگره بین المللی کنه شناسی ایران

Ticks and vector-borne pathogens of wild carnivores from different regions of Iran ■

مرضیه رضایی، علی گودرز، سهیل یاری، علیرضا سازمند، دومنیکو اوترانتو، محمد بابائی، زهرا بحیرایی، فرزاد نعمتی، سکینه اعظمی، عرفان معینی فرد، الهام حسین پور، کیمیا بیوس، پردیس الماسی، زهرا جانجانی، لیلی مرادی، جواد خدری، پوریا پایمرد
چهارمین کنگره بین المللی کنه شناسی ایران

■ Are ticks of dogs biological vectors for pathogenic Bartonella spp.?

علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، زهرا بحیرایی

Molecular Detection and Identification of Haemotropic Mycoplasma Species in Blood and Ectoparasites of Cats of Hamedan and Kermanshah

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور
چهارمین کنگره بین المللی کنه شناسی ایران

MOLECULAR PREVALENCE AND IDENTIFICATION OF BARTONELLA SPECIES IN DOGS AND ARTHROPOD VECTORS IN HAMEDAN AND KERMANSHAH, IRAN

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل
کنفرانس میکروب شناسی فمس

Molecular Typing of Salmonella Isolates Using RAPD-PCR

علی اصغر بهاری، پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، مریم نجفی اصل، رضا حکیمی النی
کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی

High Prevalence Of Virulence Associated Genes Among Avian Escherichia Coli Isolated From Broilers

عبدالمجید محمدزاده، علی گودرز، سجاد ورمزیارنجفی، فرنگیس نرگسی، سارا جودری
انجمن جهانی میکروب

Prevalence Of Aeromonas Hydrophila Among Cyprinidae Suspected With Hemorrhagic Septicemia

مرتضی یآوری، علی گودرز، جواد طلوعی گیلانی، مهدی نوری کلورزی
انجمن جهانی میکروب

Molecular Investigation of Bartonella sp. in Dogs from Hamedan, Iran

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل
سیزدهمین کنگره بین المللی میکروبیشناسی بالینی استاد البرزی

High Prevalence of Bartonella sp. in Dogs from Hamadan, Iran

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، دومینکو اوتراآتو، گراتسیا گرکو، نیکولا دکارو، والیس لاپسلی، برونو شومل
نهمین کنفرانس بین المللی بارتونلا

Phylogenic grouping of Avian Pathogenic Escherichia coli (APEC) isolated from suspected broiler chickens to colibacillosis in industrial chickens farms in the Hamedan province

عبدالمجید محمدزاده، علی گودرز، سارا جودری
بیستمین کنگره بین المللی میکروبیشناسی ایران

Virulence genotypes of Avian Escherichia coli strains, isolated from suspected broiler to colibacillosis in Iran

عبدالمجید محمدزاده، علی گودرز، سجاد ورمزیارنجفی، فرنگیس نرگسی، امیر حسین بابایی پور
هشتمین کنگره میکروبیولوژیست های اروپا

Detection of Virulence Factors Genes in Avian Escherichia Coli, Isolated from Suspected Broiler to

Molecular detection of *C. Burnetii* in the bulk milk of industrial dairy farms in Hamadan province, west of Iran ■

عبدالمجید محمدزاده، پژمان محمودی کوهی، مرتضی یآوری، فریبا رستمی، علی گودرز
دوازدهمین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران

■ کشت و جداسازی بروسلا ملیتنسیس از گله گاوهای شیری

علی اصغر بهاری، علی صادقی نسب، محمد یوسف علیخانی، بهرام دادمهر، علی گودرز، پژمان کرمی
کنگره سراسری بروسلا در انسان و دام

Investigation of bioremediation potential and biopolymer production of Pseudomonads isolated from petroleum hydrocarbon-contaminated areas ■

علی گودرز، محمد طباطبایی، محمد هادی اسکندری، داریوش مولا
نوزدهمین کنگره میکروبیشناسی ایران

Investigation of Salmonella enteric infection in cattle using PCR ■

علی اصغر بهاری، پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، مریم نجفی اصل
بیست و ششمین کنگره بیماری های عفونی و گرمسیری ایران

Detection of bovine coronavirus in fecal samples collected from diarrheic calves of dairy farms in Hamedan province ■

علی اصغر بهاری، پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، مریم نجفی اصل
بیست و ششمین کنگره بیماری های عفونی و گرمسیری ایران

Detection of Salmonella in bovine fecal samples ■

علی اصغر بهاری، پژمان محمودی کوهی، علی گودرز، مریم نجفی اصل

The 9th International Congress of Laboratory and Clinic The 17th National Congress of Basic Medical Sciences & Knowledge-based Production

The Alginate Lyase (AlgL) is Dispensable for Alginate Production by *Pseudomonas aeruginosa* ■

علی گودرز، یاجی وانگ، فتا مرادعلی، برند رحم، ایان سیمز
انجمن میکروب شناسان امریکا ۲۰۱۶

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تعیین گروه های سرمی اشیریشیا کلی های جدا شده از شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان در گاوداری های شهرستان همدان به روش مولکولی
۱۴۰۲

■ جداسازی و شناسایی اشیریشیا کلی های تولیدکننده ی بتالاکتاماز های وسیع الطیف (ESBL) در نمونه های ادراری بیماران مراجعه کننده به بیمارستان های شهرستان همدان با استفاده از روش های فنوتیپی و ژنوتیپی و بررسی ارتباط آن با ایزوله های جدا شده از جوجه های گوشتی
۱۴۰۲

■ بررسی آزمایشگاهی اثر ضد باکتریایی فاژ ۲۰۱۹a-Escherichia phage VaT بر اشریشیا کلی های بیماری زای پرندگان جدا شده از جوجه های گوشتی مشکوک به کلی باسیلوز در مرغداری های استان همدان
۱۴۰۲

■ شناسایی ملکولی گونه های هموتروپیک مایکوپلاسما (هموپلاسما) در خون سگ های شهرستان های همدان و کرمانشاه در سال های ۱۳۹۸-
۱۳۹۹
۱۴۰۲

■ پ شناسایی ملکولی مایکوپلاسماهای هموتروپیک (هموپلاسماها) در خون گربه های شهرستان های همدان و کرمانشاه در سال های ۱۳۹۸-
۱۳۹۹
۱۴۰۲

■ عیین گروههای فیلوژنیک اشریشیا کلی جدا شده از شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان در گاوداریهای شهرستان همدان بر اساس روش کلرمونت
۱۴۰۲

■ پجداسازی و شناسایی اشریشیا کلیهای مقاوم به چند دارو (MDR) در نمونههای ادراری بیماران مراجعهکننده به بیمارستانهای شهر همدان با استفاده از روش های فنوتیپی و ژنوتیپی و بررسی ارتباط آن با ایزوله های جدا شده از جوجه های گوشتی
۱۴۰۲

■ بررسی حضور ژن های حدت act، alt، ast و ahh₁ در آئروموناس هیدروفیلاهای جدا شده از کپور ماهیان مشکوک به سپتی سمی همورائیک در استخر های پرورش ماهی گرم آبی استان گیلان
۱۴۰۲

■ اثر استفاده از پوشش نانو سیلور در اسفنج بر جمعیت میکروبی واژن پس از هم زمان سازی فحلی گوسفندان
۱۴۰۱

■ تعیین میزان فراوانی باکتری لیستریا مونوسیتوژنز در نمونه های شیر خام گاو، دست کارگران و تجهیزات جمع آوری شیر و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آن در تعدادی از دامداری های شهرکرد
۱۴۰۱

■ جستجوی مولکولی حضور ژن های airR، pgaC، csgD و airR در تشکیل بیوفیلم در اشریشیا کلیهای جدا شده از شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان در شهرستان همدان
۱۴۰۰

■ بررسی حضور ژن های حدت ahyB، aerA و lip در آئروموناس هیدروفیلاهای جدا شده از کپور ماهیان مشکوک به سپتی سمی همورائیک در استخر های پرورش ماهی گرم آبی استان گیلان
۱۴۰۰

■ جستجوی مولکولی بارتونلا در گربه و سگ و ناقلین بندپا در شهرستان های همدان و کرمانشاه
۱۴۰۰

■ بررسی ملکولی حضور ژن های ARlr، csgD و pgaC در تشکیل بیوفیلم در اشریشیا کلی های بیماری زای پرندگان جدا شده از جوجه های گوشتی مشکوک به کلی باسیلوز در مرغداری های استان همدان

■ بررسی حضور تعدادی از ژن های حدت (stx_1 ، stx_2 ، iss و stx_1 ، stx_2 ، iss) در اشریشیا کلی های جدا شده از شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان در گاوداری های صنعتی شهرستان همدان
۱۳۹۹

■ بررسی حضور ژنهای عامل حدت ($cvaA/B$ و $fimC$ ، $iutA$ ، $hlyA$) در اشریشیا کلی های جدا شده از گاوهای مبتلا به ورم پستان
۱۳۹۹

■ جداسازی و شناسایی آنروموناتس هیدروفیلادرکیپور ماهیان مشکوک به سپتی سمی همورائیک در استخرهای پرورش ماهی گرم آبی استان گیلان
۱۳۹۹

■ بررسی فنوتیپی و ژنوتیپی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در آنروموناتس هیدروفیلا های جدا شده از کیپور ماهیان مشکوک به سپتی سمی همورائیک در استخرهای پرورش ماهیان گرم آبی استان گیلان
۱۳۹۹

■ بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در اشریشیاکلی های جدا شده از جوجه های گوشتی مشکوک به کلی باسیلوز در مرغداری های گوشتی استان همدان
۱۳۹۹

■ تعیین گروههای فیلوژنیک اشریشیا کلی بیماریزای پرندگان ($APEC$ Avian Pathogen $Escherichia coli$) جدا شده از جوجههای گوشتی مشکوک به بیماری کلیباسیلوز در مرغداریهای صنعتی استان همدان
۱۳۹۸

■ بررسی وجود فاکتورهای حدت $cvaA/B$ و $fimC$ در اشریشیا کلی های پاتوژنیک جدا شده از جوجه های گوشتی مشکوک به کلی باسیلوز
۱۳۹۸

■ بررسی تعدادی از عوامل حدت در باکتری اشریشیاکلی جدا شده از جوجه های گوشتی مشکوک به کلی باسیلوز در مرغ داری های صنعتی استان همدان
۱۳۹۸

■ شناسایی عفونت های روده ای سالمونلایی در گاوداری های صنعتی شهرستان همدان در سال ۱۳۹۵
۱۳۹۶

اختراعات و اکتشافات

■ ثبت ژن OR_{581285}

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

۱۴۰۲

■ ثبت ژن $OR_{581286.1}$

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

۱۴۰۲

■ ثبت ژن OQ572680

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

UNVERIFIED: Brucella abortus isolate BSCP-31 TAXI family TRAP transporter solute-binding subunit gene, partial sequence ■

محمدیوسف علیخانی، سکینه اعظمی، علی گودرز، علیرضا سازمند، گراتسیا گرکو، زهرا بحیرایی، فرزاد نعمتی، مسعود عظیم زاده

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ572681

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ474937

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ474936

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ474935

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ474934

علی گودرز، علیرضا سازمند، کیمیا بیوس

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ435906

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ435905

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ421226

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

۱۴۰۱

■ ثبت ژن OQ417618

علی گودرز، علیرضا سازمند، الهام حسین پور

■ ثبت ژن MW۱۸۲۵۲۲

علی اصغر بهاری، سکینه اعظمی، علی گودرز، علیرضا سازمند

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MW۱۸۲۵۲۱

علی اصغر بهاری، علی گودرز، علیرضا سازمند، سکینه اعظمی

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MW۱۸۲۵۲۰

علی اصغر بهاری، سکینه اعظمی، علی گودرز، علیرضا سازمند

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MZ۵۰۲۲۱۷

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MZ۵۰۲۶۷۷

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل، مریم نوری

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MZ۵۰۲۶۷۶

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MZ۵۰۲۲۱۵

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل، مریم نوری

۱۴۰۰

■ ثبت ژن MZ۵۰۲۶۶۳

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازمند، زهرا شمشیری، برونو شومل

۱۴۰۰

■ GenBank: MW۰۹۳۲۲۰.۱

مرتضی یآوری، علی گودرز، جواد طلوعی گیلانی، مهدی نوری کلورزی

۱۳۹۹

■ MW۰۹۳۳۵۰.۱

مرتضی یآوری، علی گودرز، جواد طلوعی گیلانی، مهدی نوری کلورزی

۱۳۹۹

■ ثبت ژن

محمدرضا پژوهی الموتی، عباسعلی ساری، علی گودرز، سیده سحر میرمعینی

■ ثبت ژن GenBank- MK۷۷۵۰۳۳.۱

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازماند، دومنیکو اوترانتو، گراتسیا گرکو، نیکولا دکارو، والیس لاپسلی، برونو شومل

۱۳۹۸

■ ثبت ژن GenBank: MK۷۸۰۱۹۰.۱

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازماند، دومنیکو اوترانتو، گراتسیا گرکو، نیکولا دکارو، والیس لاپسلی، برونو شومل

۱۳۹۸

■ ثبت ژن GenBank- MK۷۸۰۱۹۱.۱

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازماند، دومنیکو اوترانتو، گراتسیا گرکو، نیکولا دکارو، والیس لاپسلی، برونو شومل

۱۳۹۸

■ ثبت ژن GenBank: MK۷۷۳۸۵۷.۱

سیدمسعود ذوالحواریه، علی گودرز، علیرضا سازماند، دومنیکو اوترانتو، گراتسیا گرکو، نیکولا دکارو، والیس لاپسلی، برونو شومل

۱۳۹۸