

ЛОРАТАДИН


СИРОП
ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ

www.ekolab.ru



**ЛЕТО
БЕЗ АЛЛЕРГИИ**




Лоратадин-ЭКОлаб
сироп 1 мг/мл
Для приема внутрь
Лоратадин



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО
ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

Лабораторная диагностика кори



19.01 Набор реагентов «Тест-система иммуноферментная для выявления иммуноглобулинов класса М к вирусу кори»
«ИФА-Корь-IgM»
96 определений

№ ФСР 2011/11322 от 13.05.2022 г.



- ✓ Суммарное время постановки составляет 70-75 мин
- ✓ Все реагенты окрашены, удобно вносить образцы и контроли на плашку
- ✓ Срок годности - 18 месяцев

19.02 Набор реагентов «Тест-система иммуноферментная для определения иммуноглобулинов класса G к вирусу кори»
«ИФА-Корь-IgG»
96 определений

№ ФСР 2010/07674 от 24.05.2022 г.

Набор для выявления антител класса G поможет определить вакцинный статус пациента, т.е. необходимо ли ему дополнительно вакцинироваться, чтобы избежать заражения или же у пациента есть протективный (защитный) титр антител (выше 0,3 МЕ/мл) и ему не надо дополнительно прививаться.

- ✓ Суммарное время постановки составляет 70-75 мин
- ✓ Все реагенты окрашены, удобно вносить образцы и контроли на плашку
- ✓ Аналитическая чувствительность (минимальное определяемое содержание иммуноглобулинов класса G к вирусу кори) – не более 0,1 МЕ/мл.
- ✓ Срок годности 18 месяцев



ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СПЕЦИАЛИСТОВ
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

Том 68
5 • 2023

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

МАЙ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес
ОАО «Издательство "Медицина"»
142530, Московская область,
г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1.
ЗАО «ЭКОлаб»

Телефон редакции:
8-495-430-03-63,
E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л.А. Шанкина

**Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели**

Художественный редактор
Е.М. Архипова

Сдано в набор 20.04.2023.
Подписано в печать 10.05.2023.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Уч.-изд. л. 8,95.

E-mail: cingiz.62@mail.ru
WWW страница: <https://clinlabdia.ru/>

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память компью-
тера либо воспроизведена любым способом
без предварительного письменного разреше-
ния издателя.

Журнал представлен в базе данных Российско-
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в
следующих международных информационно-
справочных изданиях: Abstracts of Micrology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-
stracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biological
Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier
BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals,
Index Medicus, Index to Dental Literature, National
Library of Medicine PubMed, OCLC Article First,
OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thom-
son Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson
Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi
Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

Индекс Ф81645 — для подписчиков

Подписка через Интернет:
https://www.akc.ru/itm/clinic_heskay_a-laboratornay_adiagnostika/
Подписка на электронную версию:
https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7849

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2023. № 5. 249–312.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор А.Ю. МИРОНОВ

А.Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В.В. ДОЛГОВ, Г.Н. ЗУБРИХИНА,
А.А. ИВАНОВ, С.А. ЛУГОВСКАЯ, С.Г. МАРДАНЛЫ,
Л.М. СКУИНЬ, А.А. ТОТОЛЯН, Г.Г. ХАРСЕЕВА (ответст-
венный секретарь), И.П. ШАБАЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

И.И. АНДРЕЕВА (Ростов-на-Дону), Т.В. ВАВИЛОВА
(Санкт-Петербург), А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Н.Г. ДАШ-
КОВА (Москва), Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬЧАНИНОВА
(Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А.И. КАРПИЩЕНКО
(Санкт-Петербург), К.П. КАШКИН (Москва), А.В. КОЗЛОВ
(Санкт-Петербург), А.Г. КОЧЕТОВ (Москва), Н.Е. КУШЛИН-
СКИЙ (Москва), В.Н. МАЛАХОВ (Москва), Е.Н. ОВАНЕСОВ
(Москва), Ю.В. ПЕРВУШИН (Ставрополь), И.В. ПИКАЛОВ
(Новосибирск), Ю.П. РЕЗНИКОВ (Москва), С.Н. СУПЛОТОВ
(Тюмень), О.А. ТАРАСЕНКО (Москва), И.С. ТАРТАКОВСКИЙ
(Москва), С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИБАНОВ
(Москва), Г.А. ЯРОВАЯ (Москва), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-
Петербург)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Н. АРИПОВ (Ташкент, Узбекистан), I. WATSON (Ливер-
пуль, Великобритания), В.А. ГОРБУНОВ (Минск, Беларусь),
С.Г. КЕРИМОВ (Баку, Азербайджан), В.Г. КОЛБ (Минск, Бе-
ларусь), Г.М. КОСТИН (Минск, Беларусь), Т.Г. ТАЛЫБОВ
(Нахчыван, Азербайджан), И.Х. МАМАТКУЛОВ (Ташкент,
Узбекистан)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

OAO IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"

THE ALL-RUSSIAN
ORGANIZATION
"THEORETICAL AND
PRACTICAL SOCIETY
OF SPECIALISTS
OF LABORATORY
MEDICINE"

D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA iagnostika

Volume 68
5 • 2023

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

MAY

The Journal is founded in 1955.

Mailing address:
Izdatelstvo "MEDITSINA"

142530, Moscow region, Elektrogorsk,
st. Budyonny, d. 1., CJSC «ECOLab»

Editorial office phone:

8-495-430-03-63,

E-mail: clin.lab@yandex.ru

Managing editor L.A. Shankina

The responsibility for credibility of
information contained in advertising materials
is accounted for advertisers

Art editor *E.M. Arkhipova*

E-mail: cingiz.62@mail.ru

WWW страница: <https://clinlabdia.ru/>

LR № 010215 of 29.04.1997

All rights reserved. Any part of this edition can not
be entered computer memory nor be reproduced
with any other mode without preliminary permission
of editor in written form.

The Journal is presented in data base of the
Russian index of scientific quotation (RiNZ) and
in following I&R editions: Abstracts of Micology,
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemi-
cal Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost
Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EM-
BASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica,
Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental
Literature, National Library of Medicine PubMed,
OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions
Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Ab-
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's
International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

EDITOR BOARD:

Editor-in-Chief A.Yu. MIRONOV

A.B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRIKHINA,
A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, S.G. MARDANLY,
L.M. SKUIN', A.A. TOTOLYAN, G.G. KHARSEEVA
(executive editor), I.P. SHABALOVA

EDITORIAL COUNCIL:

I.I. ANDREEVA (*Rostov-on-Don*), T.V. VAVILOVA (*St. Peters-
burg*), A.ZH. GILMANOV (*Ufa*), N.G. DASHKOVA (*Moscow*),
T.I. DOLGIKH (*Omsk*), S.A. ELCHANINOVA (*Barnaul*), A.V. IN-
DUTNY (*Omsk*), A.I. KARPISHCHENKO (*St. Petersburg*),
K.P. KASHKIN (*Moscow*), A.V. KOZLOV (*St. Petersburg*),
A.G. KOCHETOV (*Moscow*), N.E. KUSHLINSKY (*Moscow*),
V.N. MALAKHOV (*Moscow*), E.N. OVANESOV (*Moscow*),
Y.V. PERVUSHIN (*Stavropol*), I.V. PIKALOV (*Novosibirsk*),
Y.P. REZNIKOV (*Moscow*), S.N. SUPLOTOV (*Tyumen*),
O.A. TARASENKO (*Moscow*), I.S. TARTAKOVSKY (*Moscow*),
S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*), A.N. SHIBANOV (*Moscow*),
G.A. YAROVAYA (*Moscow*), V.L. EMANUEL (*St. Petersburg*)

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD:

A.N. ARIPOV (*Tashkent, Uzbekistan*), I. WATSON (*Liverpool,
UK*), V.A. GORBUNOV (*Minsk, Belarus*), S.G. KERIMOV
(*Baku, Azerbaijan*), V.G. KOLB (*Minsk, Belarus*), G.M. KOS-
TIN (*Minsk, Belarus*), T.G. TALIBOV (*Nakhchivan, Azerbaijan*),
I.KH. MAMATKULOV (*Tashkent, Uzbekistan*)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

- Данилова Е.Ю., Васалатий И.М., Носырев А.Е., Мальцева Л.Д., Морозова О.Л.
Метаболизм мочи в диагностике хронической болезни почек (обзор литературы)253
- Харченко Г.А., Кимирилова О.Г.
Клинико-лабораторная характеристика коксиеллёза у детей261

ИММУНОЛОГИЯ

- Халтурина Е.О., Нестерова И.В., Миронов А.Ю.
Клиническая лабораторная диагностика интерферопатий у иммунокомпрометированных пациентов с атипичными хроническими активными герпесвирусными инфекциями266
- Нестерова И.В., Халтурина Е.О., Миронов А.Ю.
Диагностическая эффективность и прогностическая значимость биомаркёров при атипичных хронических активных герпесвирусных инфекциях272
- Филатова Г.А., Хланта Д.А., Гришина Т.И., Лутковская Ю.Е., Ларина В.Н., Ипполитов Е.В., Овсянников Д.Ю.
Клиническая лабораторная диагностика патологии, ассоциированной с вирусом Эпштейна–Барр: современное состояние и перспективы (обзор литературы)280
- Лахтин М.В., Лахтин В.М., Миронов А.Ю., Алёшкин В.А.
Лектины и гликаны в регуляции системы комплемента человека (обзор литературы)285

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Мальцев С.В., Тюкавкина С.Ю., Симованьян Э.М., Альникин А.Б., Шлык С.В., Цыганков П.В., Чепусова А.В., Харсеева Г.Г., Гасретова Т.Д.
Патогены воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей у детей с иммунологической недостаточностью292

КЛИНИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Жигалева О.Н., Ермолаев И.И., Марданлы С.Г., Гащенко Т.Ю.
Разработка набора реагентов для качественного обнаружения РНК вируса ВИЧ-1 методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени298
- Борисова О.Ю., Кадочникова В.В., Чагина И.А., Гадуа Н.Т., Пименова А.С., Орлова О.Е., Миронов А.Ю., Подопригора И.В.
Апробация ПЦР-тест-системы в режиме реального времени для генодиагностики дифтерийной инфекции305

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ!

Подписку на печатное издание журнала
«Клиническая лабораторная диагностика»
можно оформить через агентство «Книга-Сервис».
Подписной индекс 81645 или через
сайт журнала **clinlabdia.ru**.
На электронную версию журнала через **elibrary.ru**

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

- Danilova E.Yu., Vasalatii I.M., Nosyrev A.E., Maltseva L.D., Morozova O.L.*
Urine metabolome in the diagnosis of chronic kidney disease (review of literature)253
- Kharchenko G.A., Kimirilova O.G.*
Clinical and laboratory characteristics of coxyellosisin children261

IMMUNOLOGY

- Khalturina E.O., Nesterova I.V., Mironov A.Yu.*
Clinical laboratory diagnosis of interferonopathies in immunocompromised patients with atypical chronic active herpesvirus infections266
- Nesterova I.V., Khalturina E.O., Mironov A.Yu.*
Diagnostic efficacy and prognostic significance of biomarkers in atypical chronic active herpes virus infections.272
- Filatova G.A., Khlanta D.A., Grishina T.I., Lutkovskaya Yu.E., Larina V.N., Ippolitov E.V., Ovsyannikov D.Yu.*
Clinical laboratory diagnosis of pathology associated with the Epstein-Barr virus: current status and prospects (review of literature)280
- Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Mironov A.Yu., Aleshkin V.A.*
Lectins and glycans in regulation of the human complement system (review of literature)285

MICROBIOLOGY

- Maltsev S.V., Tyukavkina S.Yu., Symovanyan E.M., Alnikin A.B., Shlyk S.V., Tsygankov P.V., Chepusova A.V., Kharseeva G.G., Gasretova T.D.*
Microbial pathogens in upper respiratory inflammatory diseases in children with immunological deficiency292

CLINICAL MOLECULAR STUDIES

- Zhigaleva O.N., Ermolaev I.I., Mardanly S.G., Gashenko T.Yu.*
Development of the reagent kit for qualitative real-time detection of HIV-1 RNA by polymerase chain reaction.298
- Borisova O.Yu., Kadochnikova V.V., Chagina I.A., Gadua N.T., Pimenova A.S., Orlova O.E., Mironov A.Yu., Podoprighora I.V.*
Development of a PCR real-time for diagnostic of diphtheria infection305