

Parodontitis- und Periimplantitistest



Carpegen



Hager & Werken



Hain Lifescience

Produktname	Carpegen® Perio Diagnostik	PerioMarker	GenoType® IL-1
Hersteller	Carpegen GmbH	dentognostics GmbH	Hain Lifescience GmbH
Vertrieb	Carpegen GmbH	Hager & Werken GmbH & Co. KG	Hain Lifescience GmbH
Testtyp molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung mikrobiologisch biochemisch DNA-DNA-Hybridisierung quantitativ/qualitativ Speichelauswertung	Quantitative Real-Time-PCR molekularbiologisch (Real-Time-PCR) – – – – quantitativ/qualitativ –	– – – – biochemisch – qualitativ (Mindest-Bestimmung) Speichelauswertung	molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung – – – qualitativ –
Anwendungsgebiete	Parodontitis und Periimplantitis	Parodontitis-Früherkennung	Parodontitis und Periimplantitis
Empf. f. folgende Patienten/Situationen	wichtige Entscheidungshilfe für die Planung der Parodontalbehandlung; Kontrolle des Behandlungserfolgs für eine patientenorientierte Therapie; Risikoeinschätzung vor implantologischer, prothetischer und orthodontischer Behandlung; Dokumentation einer verantwortungsvollen und sachgerechten Therapie (auch im Falle von Rezidiven)	Verdacht auf Parodontitis	zur Identifizierung von Risikopatienten mit erhöhter Entzündungsneigung; bei aggressiver, therapieresistenter Parodontitis; bei etablierter Parodontitis und Attachmentverlust; bei Angehörigen von Patienten mit bereits bekannten Veränderungen in den Interleukin-1-Genen
Ort der Probenentnahme	Parodontaltaschen	Mund des Patienten	Wangenschleimhaut
Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme	pro Papierspitze 10–20 Sek.	2 Min.	ca. 2 Min.
Testablauf	Probenentnahme aus tiefsten Parodontaltaschen pro Quadr.; 1 Poolprobe o. bis zu 4 Einzelstellen können getestet werden; Papierspitzen in Röhrchen geben u. kostenlos in Rücksendeumschlag versenden; Testergebnis inkl. indiv. Therapiehinw. 1–2 Tage nach Probeneingang im Labor	Mund spülen, 1 Min. warten, Testflüssigkeit 30 Sek. im Mund lassen, in Becher geben, auf Teststreifen auswerten	Probenentnahme in Zahnarztpraxis; ausfüllen des Auftragsformulars; schriftliches Einverständnis des Patienten; kostenfreier Probenversand per Post; Durchführung der Analyse im Labor; Ergebnismitteilung
Nachweisbarkeit folgender Keime	<i>A. actinomycetemcomitans</i> , <i>P. gingivalis</i> , <i>T. forsythia</i> , <i>T. denticola</i> , <i>F. nucleatum</i> , <i>P. intermedia</i> , Gesamtkeimzahl	aMMP-8 (keine Keime, sondern körpereigenes Enzym)	Bestimmung des indiv. Entzündungsrisikos (Sequenzvariationen in Interleukin-1-Genen)
Werden zusätzliche Materialien/ Hilfsmittel benötigt?	nein	nein	nein
Ort der Testauswertung	Laboratorien der Carpegen GmbH	Praxis	Labor
Bruttschrank notwendig?	nein	nein	nein
Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis (E-Mail, Telefon, Fax, Post)	E-Mail, Fax, Post, Telefon (mit individueller wissenschaftlicher Beratung)	nicht notwendig, Test und Ergebnis in Praxis nach wenigen Minuten verfügbar	per Post, E-Mail, Fax oder über Online-Kundenportal „My micro-IDent“ oder individuelle telefonische Beratung
Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis	1–2 Tage	10 Min.	2–3 Tage
Zusätzliches Infomaterial	ja, Arztbroschüre, Patienteninfo, Literatur	ja	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage
Haltbarkeit	5 Jahre (Medizinprodukt, CE-Kennzeichnung)	2 Jahre	3 Jahre Haltbarkeit des Probenentnahmesets
Ausführbar von der HelferIn	ja	ja	ja
Wissenschaftliche Studien	ja, zahlreiche Studien, u. a. Vergleichsstudie Untch M., Schlagenhaut U. Clin Oral Investig. 2015 Nov; 19(8): 2045–52	ja	liegen vor
Besonderheiten	validiertes Testverfahren; hohe Spezifität; fest definierte Nachweishöhe bei 100 Bakterienzellen; Bestimmung der Gesamtkeimzahl zur Standardisierung der Probenentnahme; exakte Quantifizierung; kontrollierte Qualität und vollständige Automation; perfekte Intra-Test-Reproduzierbarkeit (Untch & Schlagenhaut, 2015)	–	genetische Risikobestimmung mit GenoType® IL-1 kann auch gemeinsam mit micro-IDent® bzw. micro-IDent® plus (Bestimmung von 5 bzw. 11 Markerkeimen) in Auftrag gegeben werden (Kombitest Basis bzw. Kombitest Plus); dazu steht spezielles, gelbes Probenentnahmeset zur Verfügung
Preis	Poolprobe/Einzelstelle (Netto inkl. Porto): 65 €; 2 Stellen: 117 €; 3 Stellen: 156 €; 4 Stellen: 182 €	43,95 € (UVP)	49 € Netto (inkl. Porto)
Website	www.carpegen.de	www.hagerwerken.de	www.micro-IDent.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2018

Parodontitis- und Periimplantitistest



Hain Lifescience



Hain Lifescience



Instit. f. Angew. Immunologie

Produktname	micro-IDent®	micro-IDent® plus	iai PadoTest
Hersteller	Hain Lifescience GmbH	Hain Lifescience GmbH	Institut für Angewandte Immunologie IAI AG
Vertrieb	Hain Lifescience GmbH	Hain Lifescience GmbH	Institut für Angewandte Immunologie IAI AG
Testtyp molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung mikrobiologisch biochemisch DNA-DNA-Hybridisierung quantitativ/qualitativ Speichelauswertung	molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung – – – quantitativ –	molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung – – – quantitativ –	molekularbiologisch Real-Time-PCR – – – quantitativ/qualitativ
Anwendungsgebiete	Parodontitis und Periimplantitis	Parodontitis und Periimplantitis	Test zur Keimbestimmung
Empf. f. folgende Patienten/Situationen	zur optimalen Behandlungs- und Recallplanung bei Parodontitispatienten ab 4 mm Taschentiefe, bei refraktärer, therapieresistenter PA und bei akuter, rasch verlaufender PA; bei periimplantären Infektionen; zur Kontrolle des Therapieerfolgs; zur Früherkennung von Rezidiven; vor Implantatversorgung zur gezielten parodontalen Sanierung	zur optimalen Behandlungs- und Recallplanung bei Parodontitispatienten ab 4 mm Taschentiefe, bei refraktärer, therapieresistenter PA und bei akuter, rasch verlaufender PA; bei periimplantären Infektionen; zur Kontrolle des Therapieerfolgs; zur Früherkennung von Rezidiven; vor Implantatversorgung zur gezielten parodontalen Sanierung	Entscheidungshilfe für optimale Therapie (Antibiotika ja/nein), Vermeidung Über- oder Untertherapie, zur Erfolgskontrolle, zur Bestimmung der UPT-Intervalle, rechtliche Absicherung, Patientenmotivation
Ort der Probenentnahme	Parodontaltasche	Parodontaltasche	Parodontaltasche
Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme	20 Sek.	20 Sek.	pro Papierspitze: 10 Sek.; insg. max. 2 Min.
Testablauf	Probenentnahme in der Zahnarztpraxis; Auswahl der gewünschten Analyse auf dem Auftragsformular; kostenfreier Probenversand per Post; Durchführung der Analyse im Labor; Ergebnismitteilung	Probenentnahme in der Zahnarztpraxis; Auswahl der gewünschten Analyse auf dem Auftragsformular; kostenfreier Probenversand per Post; Durchführung der Analyse im Labor; Ergebnismitteilung	kostenfreie Zusendung der Testkitboxen, Probenentn. mittels Papierspitze in der Praxis, kostenfreier Probenversand an das Labor, Analyseergebnis an die Praxis, Rechnung wahlweise an Praxis oder Patient
Nachweisbarkeit folgender Keime	<i>A. actinomycetemcomitans</i> , <i>P. gingivalis</i> , <i>T. forsythia</i> , <i>T. denticola</i> , <i>P. intermedia</i>	<i>A.a.</i> , <i>P.g.</i> , <i>T.f.</i> , <i>T.d.</i> , <i>P.i.</i> , <i>P.m.</i> , <i>F.n.</i> , <i>C.r.</i> , <i>E.n.</i> , <i>E.c.</i> , <i>C.s.</i>	<i>T.f.</i> , <i>P.g.</i> , <i>T.d.</i> , <i>A.a.</i> , <i>F.a.</i> , <i>P.i.</i> ; Gesamtbakterienzahl
Werden zusätzliche Materialien/ Hilfsmittel benötigt?	nein	nein	Luftdruck zur supragingivalen Trockenlegung; Pinzette, um Papierspitzen in Tasche einzuf.
Ort der Testauswertung	Labor	Labor	Labor
Brutschrank notwendig?	nein	nein	nein
Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis (E-Mail, Telefon, Fax, Post)	per Post, E-Mail, Fax oder über Online-Kundenportal „My micro-IDent“ oder individuelle, telefonische Beratung	per Post, E-Mail, Fax oder über Online-Kundenportal „My micro-IDent“ oder individuelle, telefonische Beratung	Internet, E-Mail, Fax, Post, Telefon (auch mit wissenschaftlicher Beratung)
Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis	2–3 Tage	2–3 Tage	2–3 Arbeitstage
Zusätzliches Infomaterial	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage	ausführliche Fachinfo, Broschüre für Patienten, Gesprächsleitfaden
Haltbarkeit	3 Jahre Haltbarkeit des Probenentnahmesets	3 Jahre Haltbarkeit des Probenentnahmesets	3 Jahre
Ausführbar von der Helferin	ja	ja	ja
Wissenschaftliche Studien	liegen vor	liegen vor	Basisstudie: Wolf, H., Bolivar, I.: Mikrobiologische Diagnostik in der Parodontologie – Eine therapieunterstützende Massnahme, Swiss Dent 23 (2002), Nr. 1–2, S. 11–18; zahlreiche weitere Studien
Besonderheiten	Analysen zeigen nicht nur welche, sondern auch wie viele Parodontitisbakterien vorhanden sind; Therapieschwelle gibt an, ob Antibiotikum notwendig und wenn ja, welches; Über- und Unterbehandlungen sicher vermieden, das Risiko von Nebenwirkungen und Resistenzbildung minimiert	Analysen zeigen nicht nur welche, sondern auch wie viele Parodontitisbakterien vorhanden sind; Therapieschwelle gibt an, ob Antibiotikum notwendig und wenn ja, welches; Über- und Unterbehandlungen sicher vermieden, das Risiko von Nebenwirkungen und Resistenzbildung minimiert	Analyse des schwer kultivierbaren <i>Filifactor alocis</i> ; Typisierung von Parodontitiden (Typ 1–5) zur Erleichterung u. a. der Befund-Vergleichbarkeit und der Patientenarbeit; Therapieempfehlungen
Preis	ab 49 € Netto (inkl. Porto)	ab 69 € Netto (inkl. Porto)	Multistellentest (Poolprobe): 39 €; Einzelstellentest: 1 Röhrchen: 39 €; 2 R.: 69 €; 3 R.: 99 €; 4 R.: 127 € (Brutto inkl. Porto)
Website	www.micro-IDent.de	www.micro-IDent.de	www.padotest.ch

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2018



	LCL	LCL	LCL
Produktname	LCL ParoAktiv-Test	LCL ParoCheck-Test	LCL Parodontitis-Test
Hersteller	LCL biokey GmbH	LCL Greiner bio-one	LCL biokey GmbH
Vertrieb	LCL biokey GmbH	LCL biokey GmbH	LCL biokey GmbH
Testtyp molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung mikrobiologisch biochemisch DNA-DNA-Hybridisierung quantitativ/qualitativ Speichelauswertung	molekularbiologisch – – – – – quantitativ/qualitativ –	molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung – – – quantitativ/qualitativ –	molekularbiologisch – DNA-Hybridisierung – – – quantitativ/qualitativ –
Anwendungsgebiete	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis
Empf. f. folgende Patienten/Situationen	aggressive Paro; chronische Paro, die selbst nach sorgfältiger Einstellung der Hygiene, Deep Scaling und Wurzelglätten keine Besserung erkennen lässt; nekrotisierende parodontale Erkrankungen; Qualitätssicherung von Zähnen und Implantaten, die Pfeiler für aufwendige prothetische Aufbauten darstellen; Früherkennung von Risikopatienten	aggressive, schwere chronische Paro; Parodontitiden, die trotz Therapie progrediente Attachmentverluste aufweisen; Paroabszess mit Ausbreitungstendenz, Fieber und/oder ausgeprägter Allg.symptomatik; mittelschwere bis schwere Paro bei systemischen Erkrankungen bzw. Schwächung des Immunsystems; nekrotisierende Paro	aggressive Paro; chronische Paro, die selbst nach sorgfältiger Einstellung der Hygiene, Deep Scaling und Wurzelglätten keine Besserung erkennen lässt; nekrotisierende parodontale Erkrankungen; Qualitätssicherung von Zähnen und Implantaten, die Pfeiler für aufwendige prothetische Aufbauten darstellen; Früherkennung von Risikopatienten
Ort der Probenentnahme	Sulkus der parodontalen Tasche	Sulkus der parodontalen Tasche	Sulkus der parodontalen Tasche
Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme	wenige Sekunden	wenige Sekunden	wenige Sekunden
Testablauf	Probenentnahme in der Praxis; kostenloser Versand an das Labor; Nachweis der Bakterien mittels Gensonden; qualitative und quantitative Auswertung	Probenentnahme in der Praxis, kostenloser Versand an das Labor, Nachweis der Bakterien mittels DNA-Chip, qualitative und quantitative Auswertung	Probenentnahme in der Praxis, kostenloser Versand an das Labor, Nachweis der Bakterien mittels DNA-Chip, qualitative und quantitative Auswertung
Nachweisbarkeit folgender Keime	<i>A. actinomycetemcomitans, T. forsythia, P. gingivalis, P. intermedia</i> ; Gesamtzellzahl jeder Probe	<i>P.g., A.a., P.i., F.n., E.c., T.d., A.v., T.f., C.r., C.s., P.m.</i>	<i>A. actinomycetemcomitans, T. forsythia, P. gingivalis, P. intermedia</i>
Werden zusätzliche Materialien/ Hilfsmittel benötigt?	nein	nein	nein
Ort der Testauswertung	biologisch-medizinisches Fachlabor	biologisch-medizinisches Fachlabor	biologisch-medizinisches Fachlabor
Brutschrank notwendig?	nein	nein	nein
Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis (E-Mail, Telefon, Fax, Post)	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, Fax, E-Mail, Telefon
Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis	wenige Tage	wenige Tage	wenige Tage
Zusätzliches Infomaterial	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation
Haltbarkeit	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre
Ausführbar von der HelferIn	ja	ja	ja
Wissenschaftliche Studien	vorhanden, siehe www.lcl-biokey.de	vorhanden, siehe www.lcl-biokey.de	vorhanden, siehe: www.lcl-biokey.de
Besonderheiten	statt der DNA wird hier die RNA als direkter Marker der Stoffwechselaktivität jedes pathogenen Bakteriums nachgewiesen; durch diesen Aktivitätsnachweis werden auch Fälle hoher bakterieller Aktivität bei gleichzeitig relativ niedriger Leitkeim-Zellzahl erkannt; Behandlungserfolg erhöht	qualitativer Nachweis von Parodontitis-assoziierten Bakterien mittels Analyse von Biochips in computergesteuerten optisch hochauflösenden Microarray-Scannern, die eine objektive Messung der Proben gewährleisten	selektive und besonders sensitive Detektion der vorhandenen Bakterien durch hochspezifische Gensonden ohne künstliche Vervielfältigung (PCR); Testergebnis repräsentiert die tatsächliche, natürliche Zusammensetzung der Probe
Preis	38,69 €, zzgl. MwSt. und Porto	Test auf 10 Leitkeime: 62,50 € Test auf 20 Leitkeime: 125 €	30,28 €, zzgl. MwSt. und Porto
Website	www.lcl-biokey.de	www.lcl-biokey.de	www.lcl-biokey.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2018

Parodontitis- und Periimplantitistest



	LCL	MIP	ParoX
Produktname	LCL Periimplantitis-Test	PET Parodontitis-/Periimplantitis-Erreger-Test	Paroproof Parodontitis-Test
Hersteller	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH	ParoX GmbH
Vertrieb	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH	ParoX GmbH
Testtyp molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung mikrobiologisch biochemisch DNA-DNA-Hybridisierung quantitativ/qualitativ Speichelauswertung	molekularbiologisch – DNA-Hybridisierung mikrobiologisch – – quantitativ/qualitativ –	Quantitative Real-Time PCR molekularbiologisch (Real-Time-PCR) – – – – quantitativ/qualitativ (echte Quantifizierung) –	DNA-Test (Real-Time PCR) ja ja – – – – ja –
Anwendungsgebiete	Mukositis/Periimplantitis-Erregernachweis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Parodontitis-Erregernachweis (Bakterientest)
Empf. f. folgende Patienten/Situationen	vor Implantation zur Erfassung d. mukosalen Keimspektrums u. ggf. Eliminierung d. Risiko-keime; Unterstützung d. Therapie bei Mukositis bzw. etablierter Periimplantitis; präop. Vorbeugung; Erkennung v. Risikopatienten; Motivationssteigerung u. Compliance; Qualitätssicherung u. Zähnen/Implantaten, Indikationsstellung u. Erfolgskontrolle e. Peri.-Therapie (Antibiotika)	Erregernachweis z. B. bei Parodontitis, Periimplantitis oder vor Implantationen zur optimalen Therapieplanung, auch als Erfolgs- und Verlaufskontrolle	zur Therapie-Entscheidung, Dokumentation, zur Erfolgs- und Verlaufskontrolle für Parodontitispatienten, Implantatbesitzer und -empfänger
Ort der Probenentnahme	Sulkus der parodontalen Tasche	Zahnfleischtasche	Zahnfleischtasche
Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme	wenige Sekunden	2–5 Min.	2–5 Min.
Testablauf	Probenentnahme in der Praxis; kostenloser Versand an das Labor; Nachweis der Bakterien mittels Gensonden; Nachweis auf <i>Staphylococcus aureus</i> u. v. Sprosspilzen (<i>Candida</i>) erfolgt konventionell mittels Anzucht auf Selektivmedien; qualitative und quantitative Auswertung	kostenfreie Zusendung des Testkits, Probenentnahme in der Zahnarztpraxis, kostenfreier Probenversand. Im MIP-Labor: Probenaufschluss, DNA-Extraktion, Real-Time PCR. Ergebnismitteilung inkl. individueller Therapiehinweise	kostenfreie Zusendung d. Entnahmematerials, Zahnfleischtaschenabstrich mit beiliegenden Papierspitzen durch Zahnarzt/-helfer(in), portofreie Einsendung der Proben in Testbox, Erhalt d. Testergebnisses schriftlich/Fax/online
Nachweisbarkeit folgender Keime	<i>A. actinomycetemcomitans</i> , <i>T. forsythia</i> , <i>P. gingivalis</i> , <i>P. intermedia</i> , <i>S. aureus</i> , Sprosspilze der Gattung <i>Candida</i>	Standard-Test: Gesamtkeimzahl, <i>A.a.</i> , <i>P.g.</i> , <i>T.d.</i> ; Plus-Test zusätzlich: <i>T.f.</i> , <i>P.i.</i> , <i>P.m.</i> , <i>F.n.</i> , <i>E.n.</i> , <i>C.g.</i>	<i>A. actinomycetemcomitans a, b, c</i> ; <i>P. gingivalis</i> ; <i>T. forsythia</i> ; <i>T. denticola</i> ; <i>P. intermedia</i> ; <i>F. nucleatum subsp.</i>
Werden zusätzliche Materialien/Hilfsmittel benötigt?	nein	nein	nein
Ort der Testauswertung	biologisch-medizinisches Fachlabor	MIP Pharma GmbH	Labor in Leipzig
Bruttschrank notwendig?	nein	nein	nein
Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis (E-Mail, Telefon, Fax, Post)	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, E-Mail, Fax, kostenfreie Hotline für Nachfragen vorhanden: 0800 64734240	Internetabruf, Fax, Post, Telefon (0341 1495910)
Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis	wenige Tage	abhängig vom Postweg, i.d.R. 2–3 Tage	2–3 Tage
Zusätzliches Infomaterial	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarzt- und Patientenbroschüren, Informationen zu Test und Probenbehandlung	auf www.paroproof.de , im beiliegenden Flyer und in der Gebrauchsanleitung
Haltbarkeit	4 Jahre	bis 5 Jahre (Medizinprodukt)	3 Jahre
Ausführbar von der HelferIn	ja	ja	ja
Wissenschaftliche Studien	vorhanden, siehe: www.lcl-biokey.de	ja, z. B. Pawlik 2011	–
Besonderheiten	selektive und besonders sensitive Detektion der vorhandenen Bakterien durch hochspezifische Gensonden ohne künstliche Vervielfältigung (PCR); Testergebnis repräsentiert die tatsächliche, natürliche Zusammensetzung der Probe	hohe Sensitivität und Spezifität, echte Quantifizierung mit Bestimmung von Gesamtkeimzahl und relativen Erregeranteilen der Pathogene	Schnelle und kostengünstige Analyse von 6 Markerkeimen, zur Therapieentscheidung und Dokumentation des Paro-Status
Preis	49,56 €, zzgl. MwSt. und Porto	PET standard: ab 32 € inkl. MwSt. PET plus: ab 62 € inkl. MwSt.	35 € inkl. MwSt.
Website	www.lcl-biokey.de	www.mip-pharma.de	www.paroproof.de