

## Parodontitis- und Periimplantitest



**Carpegen**



**Hager & Werken**



**Hain Lifescience**

<b>Produktname</b>	Carpegen® Perio Diagnostik	PerioMarker	GenoType IL-1
<b>Hersteller</b>	Carpegen GmbH	dentognostics GmbH	Hain Lifescience GmbH
<b>Vertrieb</b>	Carpegen GmbH	Hager & Werken GmbH & Co. KG	Hain Lifescience GmbH
<b>Testtyp</b> 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 –
<b>Anwendungsgebiete</b> <b>Empfohlen für folgende Patienten/Situationen</b>	Parodontitis und Periimplantitis 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)	Parodontitis-Früherkennung Verdacht auf Parodontitis	Parodontitis und Periimplantitis 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
<b>Ort der Probenentnahme</b>	Parodontaltaschen	Mund des Patienten	Wangenschleimhaut
<b>Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme</b>	pro Papierspitze 10–20 Sek.	2 Min.	ca. 2 Min.
<b>Testablauf</b>	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
<b>Nachweisbarkeit folgender Keime</b>	<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)
<b>Werden zusätzliche Materialien/Hilfsmittel benötigt?</b>	nein	nein	nein
<b>Ort der Testauswertung</b>	Laboratorien der Carpegen GmbH	Praxis	Labor
<b>Brutschrank notwendig?</b>	nein	nein	nein
<b>Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis</b> (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
<b>Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis</b>	1–2 Tage	10 Min.	2–3 Tage
<b>Zusätzliches Infomaterial</b>	ja, Arztbroschüre, Patienteninfo, Literatur	ja	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage
<b>Haltbarkeit</b>	5 Jahre (Medizinprodukt, CE-Kennzeichnung)	2 Jahre	3 Jahre Haltbarkeit des Probenentnahmesets
<b>Ausführbar von der HelferIn</b>	ja	ja	ja
<b>Wissenschaftliche Studien</b>	ja, zahlreiche Studien, u. a. Vergleichsstudie Untch M., Schlagenhauf U. Clin Oral Investig. 2015 Nov; 19(8): 2045–52	ja	liegen vor
<b>Besonderheiten</b>	validiertes Testverfahren; hohe Spezifität; fest definierte Nachweisgrenze bei 100 Bakterienzellen; Bestimmung der Gesamtkeimzahl zur Standardisierung der Probenentnahme; exakte Quantifizierung; kontrollierte Qualität und vollständige Automation; perfekte Intra-Test-Reproduzierbarkeit (Untch & Schlagenhauf, 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
<b>Preis</b>	Poolprobe/Einzelstelle (Netto inkl. Porto): 65 €; 2 Stellen: 117 €; 3 Stellen: 156 €; 4 Stellen: 182 €	43,95 € (UVP)	49 € Netto (inkl. Porto)
<b>Website</b>	www.carpegen.de	www.hagerwerken.de	www.micro-IDent.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2019

## 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 Real-Time-PCR – – – quantitativ/qualitativ –
Anwendungsgebiete	Parodontitis und Periimplantitis	Parodontitis und Periimplantitis	Test zur Keimbestimmung
Empfohlen für 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 4mm 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 Postversand 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 Befundvergleichbarkeit und der Patientenarbeit; auf Wunsch: Diagnostik der <i>A.a.</i> -Subtypen (Serotypen a–f); Therapieempfehlungen
Preis	ab 49 € Netto (inkl. Porto)	ab 69 € Netto (inkl. Porto)	Multistellen-Test (Poolprobe): 39 €; Einzelstellen-Test: 1 Röhrchen: 39 €; 2 R.: 69 €; 3 R.: 99 €; 4 R.: 127 €; Serotyp-Best.: 19 €
Website	www.micro-IDent.de	www.micro-IDent.de	www.padotest.ch

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2019



	LCL	LCL	LCL
<b>Produktname</b>	LCL ParoAktiv-Test	LCL ParoCheck-Test	LCL Parodontitis-Test
<b>Hersteller</b>	LCL biokey GmbH	LCL Greiner bio-one	LCL biokey GmbH
<b>Vertrieb</b>	LCL biokey GmbH	LCL biokey GmbH	LCL biokey GmbH
<b>Testtyp</b> 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 –
<b>Anwendungsgebiete</b>	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis
<b>Empfohlen für folgende Patienten/Situationen</b>	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
<b>Ort der Probenentnahme</b>	Sulkus der parodontalen Tasche	Sulkus der parodontalen Tasche	Sulkus der parodontalen Tasche
<b>Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme</b>	wenige Sekunden	wenige Sekunden	wenige Sekunden
<b>Testablauf</b>	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
<b>Nachweisbarkeit folgender Keime</b>	<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>
<b>Werden zusätzliche Materialien/Hilfsmittel benötigt?</b>	nein	nein	nein
<b>Ort der Testauswertung</b>	biologisch-medizinisches Fachlabor	biologisch-medizinisches Fachlabor	biologisch-medizinisches Fachlabor
<b>Brutschrank notwendig?</b>	nein	nein	nein
<b>Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis (E-Mail, Telefon, Fax, Post)</b>	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, Fax, E-Mail, Telefon
<b>Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis</b>	wenige Tage	wenige Tage	wenige Tage
<b>Zusätzliches Infomaterial</b>	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation
<b>Haltbarkeit</b>	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre
<b>Ausführbar von der HelferIn</b>	ja	ja	ja
<b>Wissenschaftliche Studien</b>	vorhanden, siehe <a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	vorhanden, siehe <a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	vorhanden, siehe <a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>
<b>Besonderheiten</b>	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
<b>Preis</b>	38,69 €, zzgl. MwSt. und Porto	Test auf 10 Leitkeime: 62,50 € Test auf 20 Leitkeime: 125 €	30,28 €, zzgl. MwSt. und Porto
<b>Website</b>	<a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	<a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	<a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2019

## Parodontitis- und Periimplantitistest


**LCL**

**MIP**

	LCL	MIP
<b>Produktname</b>	LCL Periimplantitis-Test	PET Parodontitis-/Periimplantitis-Erreger-Test
<b>Hersteller</b>	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH
<b>Vertrieb</b>	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH
<b>Testtyp</b> 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) –
<b>Anwendungsgebiete</b>	Mukositis/Periimplantitis-Erregernachweis	Erregernachweis bei Parodontitis und Periimplantitis
<b>Empfohlen für folgende Patienten/Situationen</b>	vor Implantation zur Erfassung des mukosalen Keimspektrums und ggf. Eliminierung der Risikokeime; Unterstützung der Therapie bei Mukositis bzw. etablierter Periimplantitis; präoperative Vorbeugung; Erkennung von Risikopatienten; Motivationssteigerung und Compliance; Qualitätssicherung von Zähnen/Implantaten, Indikationsstellung und Erfolgskontrolle einer Periimplantitistherapie (Antibiotika)	Erregernachweis z. B. bei Parodontitis, Periimplantitis oder vor Implantationen zur optimalen Therapieplanung, auch als Erfolgs- und Verlaufskontrolle
<b>Ort der Probenentnahme</b>	Sulkus der parodontalen Tasche	Zahnfleischtasche
<b>Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme</b>	wenige Sekunden	2–5 Min.
<b>Testablauf</b>	Probenentnahme in der Praxis; kostenloser Versand an das Labor; Nachweis der Bakterien mittels Gensonden; Nachweis auf <i>Staphylococcus aureus</i> u. v. Sprossspilzen ( <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
<b>Nachweisbarkeit folgender Keime</b>	<i>A. actinomycetemcomitans</i> , <i>T. forsythia</i> , <i>P. gingivalis</i> , <i>P. intermedia</i> , <i>S. aureus</i> , Sprossspitze 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.l.</i> , <i>P.m.</i> , <i>F.n.</i> , <i>E.n.</i> , <i>C.g.</i>
<b>Werden zusätzliche Materialien/Hilfsmittel benötigt?</b>	nein	nein
<b>Ort der Testauswertung</b>	biologisch-medizinisches Fachlabor	MIP Pharma GmbH
<b>Bruttschrank notwendig?</b>	nein	nein
<b>Kommunikationsweg des Testergebnisses von Labor in Praxis</b> (E-Mail, Telefon, Fax, Post)	Post, Fax, E-Mail, Telefon	Post, E-Mail, Fax, kostenfreie Hotline für Nachfragen vorhanden: 0800 64734240
<b>Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis</b>	wenige Tage	abhängig vom Postweg, i. d. R. 2–3 Tage
<b>Zusätzliches Infomaterial</b>	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarzt- und Patientenbroschüren, Informationen zu Test und Probenbehandlung
<b>Haltbarkeit</b>	4 Jahre	bis 5 Jahre (Medizinprodukt)
<b>Ausführbar von der HelferIn</b>	ja	ja
<b>Wissenschaftliche Studien</b>	vorhanden, siehe: <a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	ja, z. B. Pawlik 2011
<b>Besonderheiten</b>	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
<b>Preis</b>	49,56 €, zzgl. MwSt. und Porto	PET standard: ab 32 € inkl. MwSt. PET plus: ab 62 € inkl. MwSt.
<b>Website</b>	<a href="http://www.lcl-biokey.de">www.lcl-biokey.de</a>	<a href="http://www.mip-pharma.de">www.mip-pharma.de</a>

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2019