

## 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	Quantitative Real-Time-PCR molekularbiologisch PCR DNA-Hybridisierung mikrobiologisch biochemisch DNA-DNA-Hybridisierung quantitativ/qualitativ Speichelauswertung	– – – – 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., Schlagenhauf U. Clin Oral Investig. 2015 Nov; 19(8): 2045–52	ja	liegen vor
Besonderheiten	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
Preis	Poolprobe/Einzelstelle: 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 2017

## Parodontitis- und Periimplantitistest



Hain Lifescience



Hain Lifescience



Instit. f. Angew. Immunologie

Produktname	micro-IDent®	micro-IDent® plus	iai PadoTest 4-5
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 – RNA-Hybridisierung mikrobiologisch – – 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 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), 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	Probenentn. mittels Papierspitze in der Praxis, kostenfr. Postversand mit beiliegender Versandtasche, Analyse beim Institut für Angewandte Immunologie, Analyseergebnis an die Praxis, Rechnung wahlw. an Praxis o. Patienten
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. forsythia</i> , <i>P. gingivalis</i> , <i>T. denticola</i> , <i>A. actinomycetemcomitans</i> ; Gesamtbakterienzahl
Werden zusätzliche Materialien/ Hilfsmittel benötigt?	nein	nein	Luftdruck zur supragingivalen Trockenlegung; Pinzette, um Papierspitzen in Tasche einzuf.
Ort der Testauswertung	Labor	Labor	Institut für Angewandte Immunologie
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	E-Mail, Fax, Post, telef. Vorabinfo
Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis	2–3 Tage	2–3 Tage	bis zu 10 Arbeitstage
Zusätzliches Infomaterial	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage	Infomaterial für Zahnärzte, Patientenbroschüren, Homepage	ausführliche Behandlerinfo, wissenschaftliche Studie, Broschüre für Patienten, Demo-Tafel für Patientengespräch
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 der therapieentscheidenden Markerkeime; zur Analyse wird ribosomale RNA verwendet (RNA-Hybridisierung); falsche Ergebnisse ausgeschlossen, Röhrchen enthalten zur Konservierung der RNA eine Pufferlösung; Typisierung von Parodontitiden (Typ 1–5) und Therapieempfehl. aufgrund langjähr. Studie
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.institut-iai.ch

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2017



	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>Empf. f. 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 2017

## Parodontitis- und Periimplantitistest



	LCL	MIP	ParoX
<b>Produktname</b>	LCL Periimplantitis-Test	PET Parodontitis-/Periimplantitis-Erreger-Test	Paroproof Parodontitis-Test
<b>Hersteller</b>	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH	ParoX GmbH
<b>Vertrieb</b>	LCL biokey GmbH	MIP Pharma GmbH	ParoX 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) –	DNA-Test (Real-Time PCR) ja ja – – – – ja –
<b>Anwendungsgebiete</b>	Mukositis/Periimplantitis-Erregernachweis	Erregernachw. bei Parodontitis u. Periimplantitis	Parodontitis-Erregernachweis (Bakterientest)
<b>Empf. f. folgende Patienten/Situationen</b>	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
<b>Ort der Probenentnahme</b>	Sulkus der parodontalen Tasche	Zahnfleischtasche	Zahnfleischtasche
<b>Zeitlicher Aufwand für Probenentnahme</b>	wenige Sekunden	2–5 Min.	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. Sprosspilzen ( <i>Candida</i> ) erfolgt konventionell mittels Anzucht auf Selektivmedien; qualitative und quantitative Auswertung	kostenfreie Zusendung des Testkits, Probennahme 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
<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> , 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>
<b>Werden zusätzliche Materialien/Hilfsmittel benötigt?</b>	nein	nein	nein
<b>Ort der Testauswertung</b>	biologisch-medizinisches Fachlabor	MIP Pharma GmbH	Labor in Leipzig
<b>Bruttschrank notwendig?</b>	nein	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	Internetabruf, Fax, Post, Telefon (0341 1495910)
<b>Zeitspanne bis zum Testergebnis in der Praxis</b>	wenige Tage	abhängig vom Postweg, i.d.R. 2–3 Tage	2–3 Tage
<b>Zusätzliches Infomaterial</b>	Zahnarztbroschüre, Patienteninformation	Zahnarzt- und Patientenbroschüren, Informationen zu Test und Probenbehandlung	auf <a href="http://www.paroproof.de">www.paroproof.de</a> , im beiliegenden Flyer und in der Gebrauchsanleitung
<b>Haltbarkeit</b>	4 Jahre	bis 5 Jahre (Medizinprodukt)	3 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>	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	Schnelle und kostengünstige Analyse von 6 Markerkeimen, zur Therapieentscheidung und Dokumentation des Paro-Status
<b>Preis</b>	49,56 €, zzgl. MwSt. und Porto	PET standard: ab 32 € inkl. MwSt. PET plus: ab 62 € inkl. MwSt.	35 € 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>	<a href="http://www.paroproof.de">www.paroproof.de</a>

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: April 2017