

Medizinisches Zentrallabor Altenburg GmbH & Co. KG

MZLA

Restproteinbestimmung für zahnärztliche Instrumente

Kompetent.
Regional.
Unabhängig.

Präzision ist
unser Geschäft.

RESTPROTEINBESTIMMUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE INSTRUMENTE

Während der zahnärztlichen Behandlung können Proteinreste an den eingesetzten Hand- und Winkelstücke verbleiben. Umso essenzieller ist die Reinigung der Übertragungsinstrumente nach jeder Anwendung. Für die Beurteilung einer fachgerechten Durchführung der Reinigungsleistung wird klassischerweise der Restproteingehalt in verwendeten Prüfkörpern analysiert.

Dazu wird eine spezielle Flüssigkeit vom MZLA bereitgestellt, von den Einsendern unter definierter Anleitung durch das zu analysierende Instrument gespült, aufgefangen und unserem Labor zur Analyse zurückgesandt. Die Quantifizierung des Proteingehaltes erfolgt mittels der akkreditierten modifizierten ortho-Phthaldialdehyd (oPA)-Methode.

Als Kriterium für die erforderliche Sauberkeit wurde ein Restproteinwert von 100 µg Protein/Medizinprodukt festgelegt.^[1]

Liegt der analysierte Messwert der Restproteinmenge pro Instrument unter diesem Warnwert, ist von einer akkuraten Aufbereitung auszugehen.

[1] Richtwerte orientieren sich an der Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“ DOI: 10.1007/s00103-012-1548-6

WAS IST DIE MODIFIZIERTE oPA-METHODE

Diese Methode beruht auf der Detektion freier Aminogruppen der zu bestimmenden Restproteine. Über chemische Prozesse werden mit den Aminogruppen stabile Verbindungen gebildet, die fluoreszenzspektrometrisch bei einer Wellenlänge von 340/450 nm detektiert werden können. Im Vergleich zu anderen Messmethoden bietet die oPA-Methode eine hohe Sensitivität und somit die Möglichkeit auch geringste Mengen an Proteinen zu detektieren.

Zur Anforderung unseres Testsystems kontaktieren Sie uns gerne telefonisch unter 03447-5688-10 oder per E-Mail an restprotein@mzla.de

UNSER MZLA-SERVICE

Wir, das Medizinische Zentrallabor Altenburg, bieten Ihnen die modifizierte oPA-Methode akkreditiert nach SOP SA-KL-RPRO Version A an.



Entscheiden Sie sich für unsere Analyse, senden wir Ihnen ein Probeentnahmeset zum gewünschten Termin zu. Unser Restproteinbestimmungsset beinhaltet die gewünschte Anzahl an Probeentnahmeröhrchen mit jeweils 5 ml Spülflüssigkeit, sowie Zubehör wie sterile Einwegspritzen, Anforderungsschein und einer ausführlichen Arbeitsanweisung. In der Regel werden zur allgemeinen Überprüfung drei Instrumente untersucht und analysiert.

Gerne können wir vereinbaren, dass Sie unser Restproteinbestimmungsset quartalsweise oder in definierten Abständen postalisch erhalten.

ÜBER UNS

Wir bieten unseren Kunden:

- ✓ Validierung von Aufbereitungsprozessen mittels Restproteinbestimmung
- ✓ Wasseruntersuchung von Dentaleinheiten
- ✓ Zahntaschenspezifische Untersuchung zur Identifizierung von Markerkeimen
- ✓ Erregerspektrum Mundabstrich

IHRE ANSPRECHPARTNER

Dr. Isabelle Ziffert

Biochemikerin

E-Mail: restprotein@mzla.de

Tel.: 03447-5688-42

Melanie Brumme

Dipl.-Biologin Fachbereich Mikrobiologie

E-Mail: restprotein@mzla.de

Tel.: 03447-5688-46

Tina Strauß

Leitende MTA

E-Mail: restprotein@mzla.de

MZLA

Medizinisches Zentrallabor Altenburg

Am Waldessaum 8

04600 Altenburg

Geschäftsführer: Dr. med. Andreas Meyer

E-Mail: labor@mzla.de

Telefon: 03447 5688-10

www.mzla.de