

# SquameScan™ 850A

Schnelle Bestimmung des Proteingehaltes  
im Stratum corneum mit Tape Stripping



SquameScan™ 850A ermöglicht eine sekundenschnelle Messung.

Zudem kann dieselbe Probe für andere Bioassays weiterverwendet werden.

Mit dem SquameScan™ 850A wird der Proteingehalt auf D-Squame® oder Corneofix® Streifen indirekt gemessen.

Verglichen mit bisherigen kolorimetrischen Bestimmungsmethoden hat der SquameScan™ 850A entscheidende Vorteile: geringer Beschaffungspreis, niedrige Kosten pro Messung, geringer Platzbedarf und einfachste Handhabung.

Die Bestimmung des Messstreifens erfolgt über eine optische Dichtemessung im Infrarot Bereich bei einer Wellenlänge von 850 nm. Der Messwert wird in % Absorption angezeigt und kann aufgrund der linearen Abhängigkeit in den Protein-Gehalt umgerechnet werden.

Das Infrarotlicht verhindert sowohl die thermische Denaturierung der Biomoleküle als auch den Einfluss des Umgebungslichts auf das Messergebnis.

Bis zu 10 Proben werden mit der beschichteten Seite nach oben in einen Träger gelegt. Dies minimiert die Kontamination der Proben während der Messung und gewährleistet gleichzeitig eine zentrierte Messung.

Der Durchmesser des Messkreises beträgt 15mm, dadurch werden die Inhomogenitäten auf den Tape Strippings ausgeglichen.

Der Messwert kann über die integrierte USB-Schnittstelle zusätzlich an einen PC gesendet werden. Dadurch wird die Auswertung erheblich vereinfacht.

#### Technische Daten

Länge x Breite x Höhe	: 200 x 100 x 100 mm
Gewicht	: 1 kg
Spannungsversorgung	: 9...15V DC
Leistungsaufnahme	: 3 VA
Meßkreis-Durchmesser	: 12,5 mm
Lichtcharakteristik	: gerichtet/ gerichtet
Spektrale Empfindlichkeit	: 750 ... 950nm
Meßbereich	: 0...50% Absorption
Auflösung	: 0.1% = 1 digit
Meßfehler	: ± 5 digits
Wiederholgenaugkeit	: ± 3 digit
Umgebungstemperatur	: 17 ... 27 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	: 0 ... 70 %
Zubehör	: - Kalibrierungsstreifen - Netzgerät - Datentransfer-Software - Pinzette - Probenträger, bitte gesondert bestellen

Verfasser: J. Heiland / R. Voegeli

Stand: Dezember 2016, Technische Änderungen vorbehalten.