DIN 67501:2010-07 (D)

Experimentelle in vivo-Bewertung des Erythemschutzes von externen Sonnenschutzmitteln für die menschliche Haut

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Durchführung ... 6
4.1 Spektralverteilung des Bestrahlungsgerätes ... 6
4.2 Anordnung der Prüffläche ... 9
4.3 Gleichmäßigkeit der erythemwirksamen Bestrahlungsstärke ... 9
4.4 Anordnung der Prüf- und Kontrollfelder ... 9
4.5 Auswahl der Probanden ... 9
4.6 Anzahl der Probanden ... 10
4.7 Standardpräparate und Prüfpräparate ... 10
4.8 Auftragung der Präparate ... 10
4.9 Bestrahlungsbeginn ... 10
4.10 Bestrahlungszuwachs ... 10

5 Versuchsauswertung ... 11
5.1 Ablesung der persönlichen Erythemschwellenbestrahlungsdauer $t_{s,er}$ ... 11
5.2 Berechnung des persönlichen Sonnenschutzfaktors SPF_p ... 11
5.3 Berechnung des mittleren Sonnenschutzfaktors $\overline{SPF}$ und dessen 95%-Vertrauensgrenzen ... 11
5.4 Berechnungsbeispiel ... 12

6 Zusätzliche Information für den Verbraucher ... 12

Anhang A (normativ) Rezepturen von Standardpräparaten für Sonnenschutzmittel ... 13
A.1 P2: Standardpräparat mit hohem Lichtschutzfaktor ... 13
A.1.1 Zusammensetzung ... 13
A.1.2 Herstellungsanweisung ... 13
A.1.3 Physikalisch-chemische Daten ... 14
A.1.4 Analytische Daten ... 14
A.1.5 Photometrische Daten ... 14
A.1.6 Rezepturstabilität ... 14
A.2 P3: Standardpräparat mit hohem Lichtschutzfaktor ... 14
A.2.1 Zusammensetzung ... 14
A.2.2 Herstellungsanweisung ... 15
A.2.3 Physikalisch-chemische Daten ... 15
A.3 P7: Standardpräparat mit niedrigem Lichtschutzfaktor ... 16
A.3.1 Zusammensetzung ... 16
A.3.2 Herstellungsanweisung und analytische Kontrolle ... 16
A.3.3 Rezepturstabilität ... 17

Literaturhinweise ... 18