장공련 통지 제20220006호

2022년 9월 1일

일본화장품공업연합회 산하 회원사 여러분께

일본화장품공업연합회

기술위원장 기타가키 마사토

**일본화장품공업연합회 UVA 방지효과 측정법 기준에 대해**

**- 2022년의 ISO24442 개정에 따른 변경사항**

여러분의 건승을 기원합니다.

일본화장품공업연합회(장공련)에서는 2012년 6월 20일일자 “일본화장품공업연합회 UVA 방지효과 측정법 기준 개정에 대해” (24 장공련 제3호)라는 제목의 측정법을 화장품공업연합회의 자주적 기준으로 운용하고 있는데, 이 자주적 기준에서는 ISO24442 Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of sunscreen UVA protection이 측정법으로 선정되어 있습니다.

2022년 6월 ISO24442 (2022)에서 제2판이 ISO(국제표준화기구)에서 발행되었으므로, 추후 UVA 차단효과를 측정 시 최신 시험법으로서 ISO24442 (2022)로 변경하여 주시기 바랍니다. ISO24442 (2011)의 주요 변경 사항은 다음과 같습니다. 참고하여 주시기 바랍니다.

더불어, ISO24442: 2022(영문판)은 일본표준협회에서 구입하실 수 있습니다.

<https://webdesk.jsa.or.jp/books/W11M0090/index/?bunsyo_id=ISO+24442%3A2022>

이상

아래

**“ISO24442(2011)”와 “ISO24442(2022)”의 주요 변경 사항**

(1) 최소지속형 즉시 흑화량(MPPDD) 기준의 정의가 변경되었다. MPPDD 판정 시의 지속형 즉시 흑화에 대해, “자외선 조사 부위의 대부분에서 경계가 뚜렷하고 희미한 지속형 즉시 흑화”에서 “자외선 조사 부위의 50% 이상에서 경계가 뚜렷하고 희미한 지속형 즉시 흑화”로 개정되었다.

(2) 피험자 선정 시 피츠패트릭의 스킨타입 분류가 폐지되었고, Individual Typology Angle (ITA°)에 의한 선택만 가능하며, UVAPF의 시험에는 ITA°가 18°에서 43°인 피험자를 사용해야 한다는 점 등이 추가되었다.

(3) 다양한 UVAPF 값의 제품에 대응하기 위해, 지금까지의 두 가지 표준시료(S1: 4.4, S2: 12.7) 외에 세 가지 표준시료(P2: 2.7, P5: 13.4 및 P8: 27.5)가 새롭게 추가되었다.

(4) 시료의 도포 방법에 대해 제형별로 상세히 기술하였다.

(5) 광원 빔의 균일성에 대해, UV 감응 필름 또는 UV 센서를 이용하여, 태양열 시뮬레이터의 유형별로 확인 방법이 정의되었고, 다출력 장치에 대해서는 전체 광속의 평균 균일성이 90% 이상이며, 개별 출력 광속의 균일성이 85% 이상이어야 한다는 요건이 추가되었다.

(6) 지속형 즉시 흑화반응을 등급화 하기 위한 가이드라인이 되는 지속형 즉시 흑화반응의 사진 예가 부록에 추가되었다.

(7) 모든 조사 영역에서 지속형 즉시 흑화반응이 나타난 경우나 지속형 즉시 흑화반응에 조사량 의존성이 인정되지 않은 경우 등 데이터 폐기의 판단기준이 사례별로 상세히 기술되었다.

이상