

< 붙임 1 > 기능성 탈모 샴푸 주요 시험·평가 결과

1 시험·평가 개요

□ 시험대상 제품

- (시험대상) 시중에 판매 중인 기능성 탈모 샴푸 총 10개 제품
- (선정기준) 학계, 관련기관 관계자 등으로 구성된 전문가위원회 검토와 소비자를 대상으로 한 설문조사를 거쳐, 시중에 판매 중인 기능성 탈모 샴푸 제품 선정

【 시험대상 제품 】

No.	제품 사진	제품명	판매원 / 제조원	원산지	용량	구입가격* (원/개)
1		골드플러스티에스샴푸	(주)티에스트릴리온/ (주)코스메카코리아	한국	500g	15,400
2		네이처리퍼블릭 블랙빈 안티 헤어로스 샴푸	(주)네이처리퍼블릭/ (주)서울화장품	한국	300ml	15,000
3		닥터방기원 랩 샴푸	(주)코스니즈/ (주)솔레오코스메틱	한국	1,000ml	17,670
4		닥터포헤어 폴리젠 플러스 샴푸	(주)휴메이저/ (주)코스모코스	한국	500ml	14,500
5		댕기머리 들애 수 샴푸액	두리화장품(주)/ 두리화장품(주)	한국	400ml	7,800
6		러 자양윤모 탈모증상케어샴푸 지성 두피	(주)아모레퍼시픽/ (주)아모레퍼시픽	한국	400ml	7,500
7		리엔 닥터그루트 지성두피용 샴푸	(주)엘지생활건강/ (주)엘지생활건강	한국	400ml	7,700
8		모나다샴푸	(주)SQ제약(주)에이스제약/ (주)에이스제약	한국	300ml	34,400
9		아모스프로페셔널 녹차실감 샴푸 지성두피타입	(주)아모스프로페셔널/ (주)아모레퍼시픽	한국	500g	25,000
10		헤드스파7 쉐트리 샴푸	(주)피알앤/ (주)엔베코코스메틱	한국	300ml	15,600

※ 제품순서는 제품명 가나다순

* 시험대상은 온라인 제품 구입가격(2020.10.)이며, 구입처 및 시기에 따라 달라질 수 있음.

□ 시험·평가 항목 및 방법

- 유해물질 안전성 확인을 위한 중금속, 포름알데히드, 메탄올, 1,4-DIOXANE, 프탈레이트류, 미생물 등 시험 및 평가

【 시험·평가 항목 및 방법 】

구분	시험·평가 항목	시험·평가 내용 및 방법	시험·평가 기준
안전성	pH	○ 산성도(pH)시험 확인	○ 화장품 안전기준 등에 관한 규정 (식품의약품안전처 고시 제2020-12호)
	중금속	○ 납, 비소, 수은, 안티몬, 카드뮴, 니켈	
	디옥산	○ 1,4-DIOXANE 함량 시험	
	메탄올	○ 메탄올 성분 시험	
	포름알데히드	○ 포름알데히드 함량 시험	
	프탈레이트류	○ 3종(DEHP, BBP, DBP) 함량 시험	
	미생물	○ 총호기성 생균수, 대장균, 녹농균, 황색포도상구균 한도시험	○ 화장품 사용한다 성분 분석법 가이드라인(민원인안내서) 식품의약품안전평가원 2018.8 ○ 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험방법 가이드라인(민원인안내서) 식품의약품안전평가원 2018.3
	살균·보존제	○ 메칠이소치아졸리논(MIT), 메칠클로로이소치아졸리논(CMIT), 트리클로산, 페녹시에탄올, 파라벤(p-hydroxy benzoic acid, 메틸파라벤, 에틸파라벤, 프로필파라벤, 부틸파라벤, 이소프로필파라벤, 이소부틸파라벤, p-하이드록시벤조익애씨드) 함량 시험	
표시 적합성	법정 표시사항	○ 화장품 포장의 표시 적합성 평가	○ 화장품법 제10조 및 동법 시행규칙 제19조(화장품 포장의 기재·표시)

2 시험·평가 결과

가. 안전성

- pH 및 중금속, 포름알데히드, 메탄올 및 1,4-DIOXANE 성분, 프탈레이트류, 미생물 한도, 살균·보존제 등 유해물질은 전 제품이 기준 적합

- pH 및 중금속* 시험결과, 전 제품이 기준** 적합

* 납, 카드뮴, 비소, 안티몬, 수은, 니켈

** 화장품 안전기준 등에 관한 규정(식약처 고시 제2020-12호)

- 포름알데히드, 메탄올 및 1,4-DIOXANE 시험결과, 전 제품이 기준* 적합

* 화장품 안전기준 등에 관한 규정(식약처 고시 제2020-12호)

○ 프탈레이트류(3종)* 시험결과, 전 제품이 기준** 적합

* 디에칠헥실프탈레이트(DEHP), 부틸벤질프탈레이트(BBP), 디부틸프탈레이트(DBP)

** 화장품 안전기준 등에 관한 규정(식약처 고시 제2020-12호)

○ 미생물* 한도 시험결과, 전 제품이 기준** 적합

* 총호기성 생균수(세균수, 진균수), 대장균, 녹농균, 황색포도상구균

** 화장품 안전기준 등에 관한 규정(식약처 고시 제2020-12호)

○ 살균·보존제* 시험결과, 전 제품이 기준** 적합

* 메칠이소치아졸리논(MIT), 메칠클로로이소치아졸리논(CMIT), 트리클로산, 페녹시에탄올, 파라벤(p-hydroxy benzoic acid, 메칠파라벤, 에칠파라벤, 프로필파라벤, 부틸파라벤, 이소프로필파라벤, 이소부틸파라벤, p-하이드록시벤조익애씨드)

** 화장품 사용한도 성분 분석법 가이드라인(민원인안내서) 식품의약품안전평가원 2018.8, 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험방법 가이드라인(민원인안내서) 식품의약품안전평가원 2018.3, 안전확인대상생활화학제품 시험·검사 등의 기준 및 방법 등에 관한 규정 (국립환경과학원 고시 제2019-70호)

나. 표시 적합성

□ 화장품 포장의 표시사항 적합성 평가결과, 전 제품이 기준*에 적합

* 화장품 안전기준 등에 관한 규정(식약처 고시 제2020-12호), 화장품법 제10조 및 동법 시행규칙 제19조(화장품의 포장의 기재·표시 등)

- (표시사항 항목) 화장품의 명칭, 화장품 제조업자 및 화장품 판매업자의 상호 및 주소, 화장품 제조에 사용된 성분, 내용물의 용량 또는 중량, 제조번호, 사용기한 또는 개봉 후 사용기간 등