



b.chord

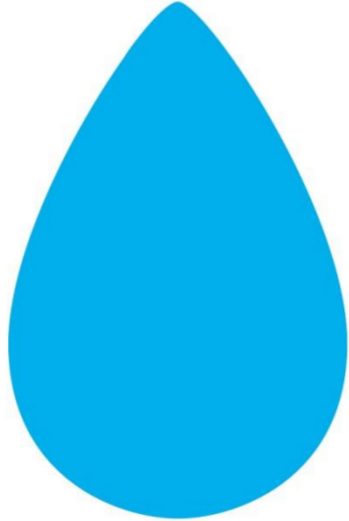
고체치약 상품기술서

Solid Toothpaste Product Description

Problem of toothpaste

튜브 치약의

40%는

수분 



Problem of toothpaste



- 솔비톨, 글리세린, 추출물, 박하유, 정제수, 향료 등
치아 건강과 상관 없는 성분이 40%
- 40%의 수분으로 세균이 번식하기 좋은 환경
방부제 사용이 필수불가결

Problem of toothpaste



치약의 제조방식은

- 원료 배합을 위해 호머, 스크래퍼가 역방향으로 **고속 회전**
- 안정적인 배합을 위해 **진공상태**로 3시간 가량 **기포를 제거**
- 배합하는 동안 **60~70°C** 정도의 온도로 **가열**

**치약에 함유되는 약재가
온전할까요?**

Development Background

중부일보

통합검색 검색어를 입력하여 주세요 검색

뉴스 지역종합 오피니언 스포츠 연예 포토 지면보기 선거포털 중부일보TV

이마트·홈플러스 등 대형마트, 아모레퍼시픽 메디안 치약 등 가슴기살균제 성분 11종 전액 환불

2016년 9월 27일 기사



아모레퍼시픽 메디안 치약 등 11종에서 가슴기 살균제 속 문제 성분이 검출된 것과 관련해 대형마트들이 해당 제품 판매를 중단하고 이미 구매한 고객에 대해 전액 환불 조치에 나섰다.
27일 업계에 따르면 이마트는 식품의약품안전처가 전날 아모레퍼시픽 치약 11종 회수 사실을 발표한 이후 즉각 전 점포 매대에서 해당 제품을 철수시켰다.
이마트 관계자는 "아모레퍼시픽과 협의된 내용에 따라 소비자가 해당 상품을 가져오면 영수증이 없어도 환불해주고 있다"고 말했다.
홈플러스도 전 점포 매대에서 문제가 된 치약 제품을 치웠으며, 이미 구매한 소비자에 대해선 영수증이 없어도 환불해준다는 방침이다.
롯데마트도 26일 오후 전 점포에서 해당 제품을 철수하고 환불 조치에 나섰다.

식약처는 전날 치약에 허용되지 않은 원료인 CMIT/MIT(메칠클로로이소치아졸리논/메칠이소치아졸리논)가 함유된 것으로 확인된 아모레퍼시픽의 '메디안후레쉬포레스트치약' 등 치약 11종을 회수한다고 밝혔다.

CMIT/MIT는 가슴기 살균제에 사용된 화학물질로 폐 섬유화 등을 일으킬 수 있어 유해성 논란이 이어지는 물질이다. 미국과 유럽에서는 치약 보존제로 CMIT/MIT 사용이 가능하지만, 우리나라에서는 이를 금지하고 있다.

식약처는 "오래여해티"에서는 치약 속 CMIT/MIT 함량을 최대 15ppm까지 허용했다"며 "회수 대상 11개 제품에는 CMIT/MIT가 0.0022~0.0044ppm 함유됐고, 양치한 후 입안을 물로 씻어내는 제품 특성상 인체에 유해성은 없다"고 밝혔다.

한편 이번 회수 대상 제품 11종은 메디안후레쉬포레스트치약, 메디안후레쉬마린치약, 메디안바이탈에너지치약, 본초연구잇몸치약, 송염본소금잇몸시린치약, 그린티스트치약, 메디안바이탈액선치약, 메디안바이탈클린치약, 송염청아단치약플러스, 뉴송염오복잇몸치약, 메디안잇몸치약 등이다.

치약에 살균보존제 성분인 CMIT(Chloromethylisothiazolinone), MIT(methylisothiazolinone) 사용 적발로 인해 기존 페이스트 치약의 문제점인 방부제, 세균증식, 계면활성제 등 소비자의 제품 화학첨가물에 대한 안정성 관심 높아짐

문제점 해결을 위해

연구 및 개발기간 2년, 특허 취득 2년, 식약처 심사 2년 등 약 7년 간의 노력으로 고체치약을 개발

Patented technology

제조 특허 공법

천연 고유의 성분 그대로 물에 희석하거나 열을 가하여 변형하지 않고, 고압축하여 **유효성분을 그대로 보존하는 제조공법**

효과

수분이 전혀 없는 고체형태로 일반 치약보다 세균이 배양되는 환경을 억제해주어 **위생적임**
고체형태로 되어 있어 **휴대가 편리**



Discrimination & Function

- **1회 1정**으로 위생적이며 **언제나 최적의 양**으로 양치할 수 있습니다.
방부제, 살충제(CMIT, MIT), 합성계면활성제(SLS), PEG, 동물성원료,
● 광물성 오일, 향생제(트리클로산), 파라벤, 마이크로 비즈, 타르색소 등
10가지 유해물질 無첨가로 안전하게 사용할 수 있습니다.
- **수분 0%**로 세균 걱정없이 좋은 성분들을 그대로 담았습니다.
- 작고 간편한 **알약 형태로 휴대가 용이**합니다.
- 식약처 인증 완료 **발명특허 (제10-1272226호)**받은 치약



Recommended concept

CONCEPT. 01 – 삼림욕

양치 할 때마다 삼림욕을 하는듯한 상쾌한 기분



소나무 추출물

1. 강력한 항산화작용
2. 염증감소



자일리톨

1. 충치균 증식 억제



유칼립투스 오일

1. 항균작용
2. 통증완화
3. 면역반응촉진

Recommended concept

CONCEPT. 01 – 삼림욕

양치 할 때마다 삼림욕을 하는듯한 상쾌한 기분

추가 원료

비타민 C – 강력한 환원제로써 항산화 작용이 있고, 콜라겐 합성 효소와 생물의 에너지 대사과정에 관여하는 다양한 효소의 보조 효소

비타민 E – 활성 산소의 작용을 억제하는 항산화 작용을 하며, 이에 따라 피부와 혈관 등 각종 세포의 산화를 억제

비타민 B6 – 단백질 대사에 중요한 효소를 구성하는 성분이며, 신경전달 물질의 생산과 세로토닌(호르몬)의 분비에 관여하는 수용성 비타민

올리브잎건조추출물 – 항산화 물질인 Hydrotyrosol 이라는 물질이 올리브 오일에 63배 함유

클로브오일 – 살균, 항균, 항염, 마취 효과가 뛰어나 치통, 잇몸 염증, 구강 궤양의 완화에 매우 효과적

상백피엑스 – 진해, 이뇨, 혈압강하, 진정, 진통, 해열, 진경, 항균작용