

보도 일시	2024. 10. 24.(목) 12:00 <10. 25.(금) 조간>	배포일	2024. 10. 23.(수)
담당 부서	시험검사국 화학환경팀	담당자	남현주 팀장(043-880-5881) 김형우 연구위원(043-880-5883)

[콘택트렌즈 세정액 품질비교 결과] 다목적 렌즈 세정액, 단백질 세척력 차이 있어

'콘택트렌즈 세정액'에 관한 가격-품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '일반비교'란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

콘택트렌즈 착용자가 늘면서 렌즈 세척과 보관을 하나의 제품으로 관리할 수 있는 다목적 렌즈 세정액에 대한 소비자의 관심이 높다.

렌즈 세정액은 눈 건강과 직접 관련된 필수품으로 다양한 브랜드의 제품이 시중에 판매되고 있으나, 객관적인 품질비교정보는 부족하다. 이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소프트렌즈용 다목적 세정액 11개 제품에 대해 단백질세척력과 안전성, 살균효력 등을 시험했다.

시험 결과, 렌즈에 침착된 단백질을 제거하는 성능은 제품에 따라 차이가 있었고, 5개 제품은 황색포도상구균, 녹농균 등에 대해 살균효력이 있었다. 일부 제품은 이물질이 검출되거나 내용량이 표시보다 적어 개선이 필요했다. 유해 물질인 비소는 검출되지 않았고 용기 내구성은 전 제품이 준용기준에 적합했다.

【 시험·평가 대상 제품 】

제품명 ^{주1)}	판매원(수입원)	제조원	용량(mL)	100 mL당 가격(원)
내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리hex사메틸렌비구아니드)	씨피엘비(주)	제이케이제약(주)	500	667
네오플러스골드(염화나트륨)	동국제약(주)	(주)네오비전	360	833
닉스케어알파플러스액(염화나트륨)	(주)휴메디솔	(주)휴메디솔	360	1,389
더뷰용액(20%폴리hex사메틸렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨	주식회사 아이메디슨	360	1,389
드림아이액(20%염산폴리hex사메틸렌비구아니드)	(주)케이앤제이씨	(주)케이앤제이씨	350	1,286
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬코리아	Bausch & Lomb Inc.	500	1,285
메디렌즈멀티액 (폴리hex사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아메디케어 ^{주2)}	(주)코리아메디케어	360	572
에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)	한국알콘(주)	Alcon Research, LLC	360	3,824
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	Alcon Research, LLC	470	1,830
커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코코리아	Bausch & Lomb Inc.	473	845
프렌즈프로B5(20%염산폴리hex사메틸비구아니드)	제이더블유중외제약(주)	제이케이제약(주)	350	286

주1) 제품명 가나다순 / 주2) 폐업(2024.6.)으로 확인됐으나, 해당 제품은 온라인판매 플랫폼에서 유통 중임.

《 항목별 주요 시험·평가 결과 》

□ 단백질세척력, 2개 제품이 상대적으로 '우수'해(세부내용 7페이지)

렌즈를 반복 착용할 때 표면에 침착된 단백질은 렌즈의 성능을 저하할 수 있어, 렌즈 세정액을 사용한 단백질 제거가 필요하다. 단백질세척력을 평가한 결과, '에이오셉 플러스액(한국알콘㈜)', '옵티프리 익스프레스 액(한국알콘㈜)', 2개 제품이 상대적으로 '우수'했다.

□ 황색포도상구균 등 균 4종에 대해 5개 제품이 살균효력 있어(세부내용 8페이지)

렌즈에 묻은 균을 세정액으로 살균 가능한지 황색포도상구균, 녹농균, 세라티아균, 칸디다균 등 4종의 균으로 확인한 결과, 5개 제품*이 살균효력이 있었다.

* '리뉴 후레쉬 용액(㈜바시룸코리아)', '메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20% (㈜코리아메디케어)', '에이오셉 플러스액(과산화수소수 50%)(한국알콘㈜)', '옵티프리 익스프레스 액(한국알콘㈜)', '커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액(㈜코스트코코리아)'

□ 일부 제품은 이물질이 있거나 내용량이 표시보다 적어 (세부내용 8, 10페이지)

'드림아이액(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)(㈜케이앤제이씨)'은 제품에서 이물질이 검출돼 개선이 필요했다.

'더뷰용액(20%폴리헥사메틸렌비구아니드)(주식회사 아이메디슨)' 제품은 내용량이 표시된 용량보다 적게 들어 있어(표시 360 mL, 부족량 14 mL) 기준*에 부적합했다.

* 「대한민국약전」(식품의약품안전처 고시) 질량·용량 시험

⇒ (주)케이앤제이씨는 해당 로트 제품의 회수·폐기 완료 및 품질관리 강화 계획을, 주식회사 아이메디슨은 내용량이 부족한 제품 폐기 및 생산공정 개선 완료했다고 회신함.

□ 미생물한도는 7개 제품이 기준에 적합(세부내용 9페이지)

세정액이 위생적으로 생산·유통되는지 미생물 잔류 여부를 확인한 결과, 7개 제품*은 총호기성미생물수와 총진균수 및 특정미생물 모두 기준에 적합해 이상이 없었다.

* 닉스케어일파플러스액(염화 트롬)(주휴메디), 더뷰용액(20%폴리헥사메틸렌비구아니드)(주식회사 아이메디슨), 리뉴 후레쉬 용액(㈜바시룸코리아), 메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)(㈜코리아메디케어), 에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)(한국알콘㈜), 옵티프리 익스프레스 액(한국알콘㈜), 커클랜드 시그니취 다목적렌즈용액(㈜코스트코코리아)

⇒ 미생물한도 기준에 부적합한 4개 업체**는 자발적 리콜을 실시함(한국소비자원 보도자료, 2024.7.19.).

** 씨피엘비(주), 동국제약(주), (주)케이앤제이씨, 제이더블유중외제약(주)

□ 전 제품, pH와 비소 및 용기 내구성은 이상 없어(세부내용 9, 10페이지)

전 제품 pH는 기준에 적합했고, 유해원소인 비소는 검출되지 않았으며 제품이 바닥에 떨어졌을 때 용기가 파손되거나 내용액이 새어나오는 제품 또한 없었다.

□ 가격은 제품에 따라 13배 차이 있어(세부내용 11페이지)

100 mL 당 가격은 '프렌즈프로B5(20%염산폴리헥사메칠비구아니드)(제이더블유 중외제약주)'가 286원으로 가장 저렴했고 '에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)(한국알콘주)'가 3,824원으로 가장 비싸 제품 간에 최대 13배 차이가 났다.

콘택트렌즈 세정액 구매·선택 가이드 (2024. 9)

* 시험대상 모든 제품(11개)이 포함된 보도자료 종합결과표(품질, 안전성, 가격 등의 결과를 고려해 선호하는 제품을 선택합니다.

구매선택 가이드
게시판



가성비 우수 제품



살균 기능이 있고 단백질세척력이 양호하며 가격이 저렴한 제품

제품명	메디렌즈멀티액
판매원	(주)코리아메디케어
제품사진	
가격(100 mL 당)	572원

살균 기능 있고 단백질세척력 우수 제품



살균 기능이 있고 단백질세척력이 상대적으로 우수한 제품

제품명	옵티프리 익스프레스 액	에이오셉 플러스액 (과산화수소수50%)
판매원	한국알콘(주)	한국알콘(주)
제품사진		
가격(100 mL 당)	1,830원	3,824원

※ 가격은 2024년 2~3월 구매가 기준으로, 구입처·판매 시기 등에 따라 다를 수 있음.



구매·선택 가이드
소비자시대 뉴스레터
웹진 구독신청



카카오톡
친구추가 TALK



한국소비자원은 이번 조사 결과를 바탕으로 개선이 필요한 제품은 해당 사업자에게 개선을 권고했고, 관계부처에는 관련 내용을 통보할 계획이다.

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 선택을 지원하기 위해 의약외품에 대한 품질과 안전성 정보를 '소비자24(www.consumer.go.kr)'에서 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임>**
1. 콘택트렌즈 세정액 주요 시험·평가 결과
 2. 콘택트렌즈 세정액 품질비교시험 종합평가표
 3. 콘택트렌즈 세정액 대상 제품
 4. 콘택트렌즈 세정액 사용 가이드
 5. 콘택트렌즈 세정액 포장재 분리배출 가이드



< 불임 1 > 콘택트렌즈 세정액 주요 시험평가 결과

1 시험 대상 제품

□ 소비자 설문조사*를 바탕으로 시험 대상 브랜드 및 제품을 선정.

- (브랜드) 소비자 선호도 상위 브랜드 선정
- (제품) 소프트렌즈에 사용 가능한 다목적** 렌즈 세정액 총 11개 제품

* 최근 2년 이내에 콘택트렌즈 세정액을 사용한 경험이 있는 소비자(남·여 1,000명, 만 20~59세, 한국소비자원, 2024.2.)

** 콘택트렌즈 사용자의 88 %가 소프트렌즈를 착용하고 있으며, 그 중 75 %가 다목적 제품을 사용하고 있는 것으로 조사됨(「2024 사전통합 설문조사」, 한국소비자원, 2023.12.).

[시험대상 브랜드 및 제품]

제품명	판매원(수입원)	제조원	용량 (mL)	가격 ^{주1)} (원)
내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	씨피엘비(주)	제이케이제약(주)	500	3,334
네오플러스골드(염화나트륨)	동국제약(주)	(주)네오비전	360	3,000
닉스케어알파플러스액(염화나트륨)	(주)휴메디솔	(주)휴메디솔	360	5,000
더뷰용액 (20%폴리헥사메틸렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨	주식회사 아이메디슨	360	5,000
드림아이액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	(주)케이앤제이씨	(주)케이앤제이씨	350	4,500
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬 코리아	Bausch & Lomb Inc.	500	6,425
메디렌즈멀티액 (폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아 메디케어 ^{주2)}	(주)코리아 메디케어	360	2,060
에이오셉 플러스액 (과산화수소수 50%)	한국알콘(주)	Alcon Research, LLC	360	13,767
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	Alcon Research, LLC	470	8,600
커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코 코리아	Bausch & Lomb Inc.	473	3,997
프렌즈프로B5 (20%염산폴리헥사메틸비구아니드)	제이더블유 중외제약(주)	제이케이제약(주)	350	1,000

주1) 시험 대상 제품 구매가격(2024.2~3.)이며 구입 시기 및 장소에 따라 다를 수 있음.

주2) 폐업(2024.6.) 확인했으나, 해당 제품은 온라인판매 플랫폼에서 유통됨을 확인함.

2

시험 항목 및 방법

- 콘택트렌즈 세정액 관련 설문조사 결과 및 관련 기준을 바탕으로 ① 품질(단백질 세척력, 살균효력, 불용성이물) ② 안전성(미생물한도, pH, 비소, 용기 내구성) ③ 표시 적합성(용량, 표시사항) 등 조사를 통한 제품 선택정보 제공

[시험·평가 항목 및 내용]

시험항목		시험·평가 내용	비고
품질	단백질세척력	<ul style="list-style-type: none"> 콘택트렌즈에 침착된 단백질 제거 성능 평가 	「콘택트렌즈 관리용품 효력평가법 가이드라인」 식품의약품안전평가원
	살균효력	<ul style="list-style-type: none"> 세균·진균에 대한 살균 기능을 평가 <ul style="list-style-type: none"> 황색포도상구균, 녹농균, 세라티아균, 칸디다균 	
	이물	<ul style="list-style-type: none"> 내용액의 이물 포함 여부 	육안 확인
안전성	미생물한도	<ul style="list-style-type: none"> 내용액의 미생물 잔류 여부 (총호기성미생물수, 총진균수, 특정미생물) 	「대한민국약전」 식품의약품안전처 고시
	pH	<ul style="list-style-type: none"> 내용액의 pH (표준제조기준 적합 여부) 	「의약외품표준제조기준」 식품의약품안전처 고시
	비소	<ul style="list-style-type: none"> 내용액의 비소 함유 여부 	「대한민국약전」 식품의약품안전처 고시 시험법 참고
	용기내구성	<ul style="list-style-type: none"> 용기 강도 및 내용액 누수 여부 	「안전확인대상생활화학제품 시험검사 기준 및 방법 등에 관한 규정」 국립환경과학원 고시 준용
표시 적합성	용량	<ul style="list-style-type: none"> 표시 용량 대비 내용량 확인 	「대한민국약전」 식품의약품안전처 고시
	표시사항	<ul style="list-style-type: none"> 필수 표시항목 기재여부 확인 	「약사법」 제65조 (의약외품 용기 등의 기재사항)
가격		<ul style="list-style-type: none"> 100 mL 당 가격 평가 	제품 용량 및 가격 등 참조

3

세부 시험·평가 결과

□ 품질

- ▶ 단백질세척력은 2개 제품이 상대적으로 '우수(★★★)'함.
- ▶ 5개 제품이 황색포도상구균 등 균 4종에 대해 살균효력이 있음.
- ▶ 1개 제품은 이물이 있어 개선 필요.

(1) 단백질세척력

- 반복 착용하는 렌즈의 표면에는 단백질 성분이 침착되어 렌즈의 성능이 저하될 수 있으므로, 착용했던 렌즈를 세정액에 담가 표면에 묻은 단백질을 세척 할 필요가 있음.
- 콘택트렌즈에 침착된 단백질을 제거하는 정도를 시험*한 결과, '에이오셉 플러스액(한국알콘(주))', '옵티프리 익스프레스 액(한국알콘(주))', 2개 제품은 단백질 세척력이 상대적으로 '우수(★★★)'함.

* 「콘택트렌즈 관리용품 효력평가법 가이드라인」 (식품의약품안전평가원)

[단백질세척력 시험결과]

단백질세척력		제품명	판매원(수입원)
★★★	상대적으로 우수	에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)	한국알콘(주)
		옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)
★★	양호	네오플러스골드(염화나트륨)	동국제약(주)
		닉스케어알파플러스액(염화나트륨)	(주)휴메디솔
		더뷰용액(20%폴리헥사메틸렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨
		드림아이액(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	(주)케이앤제이씨
		리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬코리아
		메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아메디케어
		커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코코리아
		프렌즈프로B5(20%염산폴리헥사메틸비구아니드)	제이더블유중외제약(주)
★	보통	내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	씨피엘비(주)

(2) 살균효력

- 시험 대상 제품이 황색포도상구균, 녹농균, 세라티아균, 칸디다균 4종을 살균할 수 있는지 시험*한 결과, 5개 제품**이 살균효력이 있음.

* 「콘택트렌즈 관리용품 효력평가법 가이드라인」(식품의약품안전평가원)

** '리뉴 후레쉬 용액(㈜바슈롬코리아)', '메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)(㈜코리아메디케어)', '에이오셉 플러스액(과산화수소수 50%)(한국알콘㈜)', '옵티프리 익스프레스 액(한국알콘㈜)', '커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액(㈜코스트코코리아)'

[살균효력 시험결과]

제품명	판매원(수입원)	살균효력 ¹⁾
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬코리아	√
메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아메디케어	√
에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)	한국알콘(주)	√
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	√
커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코코리아	√

[기호의 설명] √ : 기능 있음

(3) 이물

- 내용액에 이물질이 있는 경우 안구손상과 이물감이 있을 수 있음. 내용액을 육안으로 확인한 결과, '드림아이액(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)(주)케이앤제이씨'는 이물질이 있어 개선이 필요함.
- 세정액에 담가진 렌즈는 별도의 세척 없이 바로 사용하게 되므로 육안으로 관찰할 때 내용액은 맑아야 하고 쉽게 검출되는 불용성 이물이 없어야 함.

⇒ (주)케이앤제이씨는 해당 로트 제품의 회수·폐기 완료 및 품질관리 강화 계획을 회신함.

□ 안전성

- ▶ 7개 제품은 미생물 한도 기준에 적합함.
- ▶ 전 제품이 pH 기준에 적합, 용기내구성은 준용기준에 적합하며 비소 검출되지 않음.

(1) 미생물한도

- 세정액은 렌즈를 착용하는 과정에서 눈에 직접 접촉하기 때문에, 생산, 유통, 사용 등 전 과정에서 미생물이 기준*을 초과하지 않도록 제조, 관리되어야 함.

* 「대한민국약전」, 식품의약품안전처 고시

- 세정액에 담가진 렌즈를 바로 착용하는 제품 특성상 미생물이 잔류하는지 확인한 결과, 7개 제품은 총호기성미생물수 및 총진균**수와 특정미생물*** 기준을 만족해 적합했음.

** '진균' : 곰팡이, *** 특정미생물 : 황색포도상구균, 녹농균, 대장균, 살모넬라

[미생물한도 시험결과]

제품명	판매원 (수입원)	미생물한도
닉스케어알파플러스액(염화나트륨)	(주)휴메디솔	적합
더뷰용액(20%폴리헥사메틸렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨	적합
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬코리아	적합
메디렌즈멀티액(폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아메디케어	적합
에이오셉 플러스액(과산화수소수50%)	한국알콘(주)	적합
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	적합
커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코코리아	적합

⇒ 미생물한도가 부적합한 4개 업체*는 자발적 리콜을 실시하였음(한국소비자원 보도자료, 2024.7.19.).

* 씨피엘비(주), 동국제약(주), (주)케이앤제이씨, 제이더블유중외제약(주)

(2) pH

- 렌즈를 눈에 바로 착용할 때 눈에 자극을 주지 않으려면 세정액의 pH는 기준 범위* 이내의 값을 가져야 함.

* 「의약외품 표준제조기준」(식품의약품안전처 고시) 콘택트렌즈 관리용품 pH 기준 : 5.5 ~ 8.0

- 시험 결과, 전 제품이 pH 값은 6.5 ~ 7.9로 기준에 적합함.

(3) 비소 및 용기 내구성

- (비소) 유해원소인 비소 성분의 제품 함유 여부를 시험한 결과, 전 제품이 검출되지 않음.
- (용기 내구성) 전 제품이 용기 강도 및 누수 여부는 준용 기준*에 적합함.
 - * 「안전확인대상생활화학제품 시험·검사 기준 및 방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원 고시)
 - (용기 강도) 120 cm 높이에서 콘크리트 바닥에 떨어뜨렸을 때 용기가 파손되거나 내용물이 새는지 확인한 결과, 전 제품이 이상 없음.
 - (누수) 용기가 넘어졌을 때 내용물이 새는지 확인한 결과, 전 제품이 내용물 누수가 발생하지 않아 이상 없음.

□ 표시 적합성

▶ 1개 제품은 내용량이 표시보다 적게 들어 있어 기준에 부적합함.

- (용량) 제품의 내용량은 표시량과 같거나 그 이상이어야 하나 '더뷰용액 (20%폴리헥사메틸렌비구아니드)(주식회사 아이메디슨)'은 표시보다 적게 들어 있어(표시량 360 mL, 부족량 14 mL) 기준*에 부적합함.

* 「대한민국약전」(식품의약품안전처 고시) 용량 기준 : 개개의 용량이 표시량 이상일 때 적합함.

⇒ 주식회사 아이메디슨은 내용량이 부족한 제품 폐기 및 생산공정 개선을 완료했음을 회신함.

- (표시사항) 시험 대상 전 제품이 제품명칭, 용량, 제조번호 등 기재사항*을 모두 표시하고 있어 기준에 적합함.

* 「약사법」 제 65조 (의약외품 용기 등의 기재사항), 제품명칭, 제조업자 또는 수입자의 상호 및 주소, 용량, 제조번호·사용기한, 모든 성분의 명칭, "의약외품"이라는 문자, 효능·효과, 용법·용량, 사용상의 주의사항 등

□ 가격

▶ 100 mL 당 가격은 최저 286원에서 최고 3,824원으로 제품 간 최대 13배 차이가 있음.

- 100 mL 당 가격은 '프렌즈프로B5(20%염산폴리헥사메칠비구아니드)(제이더블유중외제약(주))'가 286원으로 가장 저렴했고 '에이오셉 플러스액(과산화수소수 50%)(한국알콘(주))'가 3,824원으로 가장 비싸 제품 간에 최대 13배 차이가 있음.

[가격 확인 결과]

제품명	판매원(수입원)	가격(원) ^{주1)}	용량(mL)	100 mL당 가격(원)
내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리헥사메칠렌비구아니드)	씨피엘비(주)	3,334	500	667
네오플러스골드(염화나트륨)	동국제약(주)	3,000	360	833
닉스케어알파플러스액(염화나트륨)	(주)휴메디솔	5,000	360	1,389
더뷰용액(20%폴리헥사메칠렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨	5,000	360	1,389
드림아이액(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	(주)케이앤제이씨	4,500	350	1,286
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈롬코리아	6,425	500	1,285
메디렌즈멀티액 (폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아메디케어	2,060	360	572
에이오셉 플러스액(과산화수소수 50%)	한국알콘(주)	13,767	360	3,824
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	8,600	470	1,830
커클랜드 시그니취 다목적 렌즈 용액	(주)코스트코코리아	3,997	473	845
프렌즈프로B5(20%염산폴리헥사메칠비구아니드)	제이더블유중외제약(주)	1,000	350	286

주1) 시험 대상 제품 구매가격(2024.2.~3.)이며 구입 시기 및 장소에 따라 다를 수 있음.

콘택트렌즈 세정액 품질비교시험 종합평가표

대상제품		단백질 세척력 주1)	살균 효력 주1), 주2)	이물 주3)	미생물한도 ^{주4)}		pH 주5)	비소	용기 내구성 주6)	용량 주4)	표시사항 주7)	100 mL 당 가격(원)
제품명	판매원(수입원)				총호기성 미생물수	총진균수, 특정미생물						
내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	씨피엘비(주)	★		없음	부적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	667
네오플러스골드 (염화나트륨)	동국제약(주)	★★		없음	부적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	833
닉스케어알파플러스액 (염화나트륨)	(주)휴메디솔	★★		없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	1,389
더뷰용액 (20%폴리헥사메틸렌비구아니드)	주식회사 아이메디슨	★★		없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	부적합 (14 mL 부족)	적합	1,389
드림아이액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	(주)케이앤 제이씨	★★		있음	부적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	1,286
리뉴 후레쉬 용액	(주)바슈룸 코리아	★★	√	없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	1,285
메디렌즈멀티액 (폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	(주)코리아 메디케어 ⁸⁾	★★	√	없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	572
에이오셉 플러스액 (과산화수소수50%)	한국알콘(주)	★★★★	√	없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	3,824
옵티프리 익스프레스 액	한국알콘(주)	★★★★	√	없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	1,830
커클랜드 시그니취 다목적렌즈용액	(주)코스트코 코리아	★★	√	없음	적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	845
프렌즈프로B5 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	제이더블유 중외제약(주)	★★		없음	부적합	적합	적합	불검출	이상없음	적합	적합	286

[기호의 설명] ★★★★★ : 상대적으로 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통 ; ○ : 기준 적합, X : 기준 부적합 ; √ : 기능 있음

주1) 「콘택트렌즈 관리용품 효력평가법 가이드라인」(식품의약품안전평가원)
 주2) 대상 균종 : 황색포도상구균, 녹농균, 세라티아균, 칸디다균
 주3) 육안 확인
 주4) 「대한민국약전」(식품의약품안전처 고시)

주5) 「의약품 표준제조기준」(식품의약품안전처 고시)
 주6) 「안전확인대상생활화학제품 시험·검사 기준 및 방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원) 준용
 주7) 「약사법」 제65조 (의약품 용기 등의 기재사항) 제품명칭, 제조업자 또는 수입자 상호 및 주소 등 10개 항목
 주8) 폐업(2024.6.) 확인됐으나, 해당 제품은 온라인판매 플랫폼에서 유통됨을 확인함.

< 붙임 3 >

콘택트렌즈 세정액 대상 제품

제품사진						
제품명	내눈에 편안한 멀티퍼포스솔루션액 (20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	네오플러스골드 (염화나트륨)	닉스케어알파플러스액 (염화나트륨)	더뷰용액(20%폴리헥사메틸렌비구아니드)	드림아이액(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)	리뉴 후레쉬 용액
판매원(수입원)	씨피엘비(주)	동국제약(주)	(주)휴메디솔	주식회사 아이메디슨	(주)케이앤제이씨	(주)바슈롬코리아
용량(mL)	500	360	360	360	350	500
제조번호	L023550903	NEO G24503	L240202AMS07	A230626	L023010802	GL22048
제조일자	2023.09.07	-	2024.02.14	2023.06.26	2023.08.09	-
사용기한	2026.09.06	2027.01.11	2027.02.13	2026.06.25	2026.08.08	2024-10-31

제품사진					
제품명	메디렌즈멀티액 (폴리헥사메틸렌비구아니드염산염액 20%)	에이오셉 플러스액 (과산화수소수50%)	옵티프리 익스프레스 액	커클랜드 시그니취 다목적렌즈용액	프렌즈프로B5(20%염산폴리헥사메틸렌비구아니드)
판매원(수입원)	(주)코리아메디케어	한국알콘(주)	한국알콘(주)	(주)코스트코코리아	제이더블유중외제약(주)
용량(mL)	360	360	470	473	350
제조번호	1012307001	121MM	11X7N	GC23092	L022410501
제조일자	2023.07.04	2023/07/20	2023/07/03	-	2022.05.09
사용기한	2026.07.03	2025/06/30	2025/08/31	2025-02-28	2025.05.08

콘택트렌즈 세정액의 올바른 사용을 위해

- ▶ 렌즈를 세척·소독할 때 반드시 렌즈 세정액(의약외품)을 사용하세요.
 - 렌즈 세정액은 위생적인 사용을 위해 의약외품으로 관리되고 있어요. 렌즈를 세척·소독할 때는 수돗물이나 식염수 등을 사용하지 말고 반드시 식약처의 허가(신고) 표시(의약외품)가 되어 있는 제품을 사용하세요.

- ▶ 담그기와 문지르기를 병행해서 세척·소독하세요.
 - 렌즈를 세정액에 담가두기와 문질러 닦기를 병행하면 살균·세척 효과가 증가합니다.
 - 세정액을 2~3방울 떨어뜨린 후 렌즈의 앞뒷면을 부드럽게 문질러서 닦아주세요.

- ▶ 오사용하지 않도록 주의하세요.
 - 세정액은 렌즈의 세척·헹굼·소독·보존 등의 목적으로만 사용해야 하며, 눈에 직접 사용하거나 코 안을 세척하는 등 다른 목적으로 사용하면 안돼요.

- ▶ 세균 오염에 주의하세요.
 - 렌즈를 다루기 전에 항상 비누와 물로 손을 씻으세요. 렌즈 세정액의 오염 방지를 위해 제품 용기의 마개 부분을 만지지 않도록 주의하세요.
 - 한 번 사용한 세정액·보존액은 즉시 버리고 렌즈 케이스를 깨끗이 씻어서 말리세요.

- ▶ 렌즈를 착용했을 때 눈에 불편감이 있으면 사용을 중지하세요.
 - 세정한 렌즈를 착용했을 때 눈이 불편하거나 따가움, 이물감 등 이상 증상이 발생하면 즉시 렌즈를 제거하고 반드시 안과 전문의사와 상담 또는 진료를 받으세요.

< 붙임 5 >

콘택트렌즈 세정액 포장재 분리배출 가이드

콘택트렌즈 세정액 포장재 분리배출 방법



비운다

용기안의 내용물은
깨끗이 비우고
배출합니다.



헹군다

재활용품에 묻어있는
이물질, 음식물 등은
닦거나 헹궈서
배출합니다.



분리한다

라벨, 뚜껑 등 다른
재질은 별도 제거 후
배출합니다.



섞지않는다

종류별, 재질별로
구분하여
배출합니다.

비닐류



비닐류
HDPE



비닐류
LDPE



비닐류
PP



비닐류
PS



비닐류
PVC



비닐류
OTHER

- 내용물을 비우고 물로 헹구는 등 이물질을 제거하여 배출
- 흘날리지 않도록 봉투에 담아 배출

플라스틱



플라스틱
HDPE



플라스틱
LDPE



플라스틱
PP



플라스틱
PS



플라스틱
PVC



플라스틱
OTHER

- 내용물을 비우고 물로 헹구는 등 이물질을 제거하여 배출
- 부착상표(라벨), 부속품 등 본체와 다른 재질은 제거한 후 배출

(출처: 환경부, 재활용품 분리배출 가이드라인, 2020)

※ 자세한 내용은 환경부 누리집(www.me.go.kr)이나 모바일 앱 '내 손안의 분리배출'을 참고하시길 바랍니다.