

<붙임 1> 샤워기 필터 주요 시험·평가 결과

샤워기 필터 주요 시험 · 평가 결과

1. 시험대상 제품

- 온라인 판매업체의 판매 순위를 기준으로 소비자들이 쉽게 구매할 수 있는 제품으로 선정
- 소비자 인식조사를 사전 진행하여 소비자가 많이 사용한 제품을 위주로 선정

[표 1] 시험대상 제품

브랜드	제품명	수입/판매원
뉴리스	뉴리스 비타민 수돗물염소제거 샤워필터기	(주)뉴리스
다이소	[다이소] 필터 샤워기	(주)툴스피아
닥터피엘	닥터피엘 2중필터 샤워기	(주)와이즈미디어커머스
대림바스	대림바스 디클린 멀티필터 샤워기	대림비엔코
바우젠	바우젠 식물성 PLA 필터 샤워기 ZERO	바우젠
듀벨	샤워애 와이즈	(주)듀벨
아에르,	아에르 콰트로 샤워기	(주)아에르
아토젯	아토젯 샤워기	(주)퓨어텍코리아
퓨어레인	퓨어레인 샤워 헤드 Ver.2.0	(주)아로마센스코리아

2. 시험내용

[표 2] 시험 기준 및 방법

항목	기준	시험·조사방법
잔류염소 제거율	잔류 염소	정수기의 기준규격 및 검사기관 지정고시, 환경부고시 제2021-157호
위생 안전기준	비소	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(환경부고시 제2022-247호)
	셀레늄	
	납	
	카드뮴	
	6가크로뮴	
	구리	
	아연	
	철	
	수은	
	니켈	
	페놀류	
표시사항	-	표시 현황 조사
가격	온라인 판매가격	시장 조사 경험이 있는 모니터 요원이 온라인 쇼핑몰을 방문하여 직접 조사함

3. 시험 결과

- (잔류염소 제거율) 잔류염소 확인 결과, 닥터피엘 ‘닥터피엘 2중 필터 샤워기’, 대림바스 ‘대림바스 디클린 멀티필터 샤워기’, 퓨어레인 ‘퓨어레인 샤워 헤드 Ver.2.0’의 제품에서 불검출되어 우수한 것으로 나타남.

[표 3] 잔류 염소 통과 수 및 제거율

브랜드	제품명	결과	
		통과수 ¹⁾	제거율(%)
뉴리스	뉴리스 수압 조절 필터 샤워기	0.19	20.8
다이소	2단계 필터 샤워기	0.21	8.7
닥터피엘	닥터피엘 2중 필터 샤워기	불검출	100
대림바스	대림바스 디클린 멀티필터 샤워기	불검출	100
바우젠	바우젠 식물성 PLA 필터 샤워기 ZERO	0.09	62.5
듀벨	샤워애 와이즈	0.15	31.8
아에르	아에르 콰트로 샤워기	0.13	43.5
아토젯	아토젯 샤워기	0.12	42.9
퓨어레인	퓨어레인 샤워 헤드 Ver.2.0	불검출	100

* 통과 수 : 샤워기 필터를 통과한 후 잔류 염소의 양

- (위생 안전기준) 카드뮴, 셀레늄, 납, 비소, 아연, 철, 구리, 니켈, 6가 크로뮴, 수은, 페놀류를 검사한 결과, 불검출 또는 기준치 이하로 검출되어 기준에 적합했음.

- 아연이 검출된 제품은 뉴리스 ‘뉴리스 수압조절 필터 샤워기’, 닥터피엘 ‘닥터피엘 2중필터 샤워기’, 아에르 ‘아에르 콰트로 샤워기’, 퓨어레인 ‘퓨어레인 샤워 헤드 Ver.2.0’ 제품이며 모두 기준치(0.3mg/L) 이하였음.
- 니켈이 검출된 제품은 다이소 ‘2단계 필터 샤워기’ 제품으로 기준치(0.007mg/L) 이하였음.

- (표시사항) 표시사항 관련 기준은 없으나 조사 대상 전 제품 제조원, 판매원이 공통으로 표시되고 있었으며, 제품에 따라, 사용 적정온도, 사용적정수압이 표시되어 있었음.

- (경제성) 각 제품의 유통채널별 평균가격을 조사한 결과, 제품 간 최대 약7.4배 차이가 있는 것으로 확인됨.

- 다이소 ‘2단계 필터 샤워기’ 제품이 5,000원으로 가장 저렴했으며 바우젠 ‘바우젠 식물성 PLA 필터 샤워기 ZERO’ 제품이 37,015원으로 가장 비쌌음.

1) 샤워기 필터를 통과한 후 잔류 염소의 양

4. 시험 · 평가 결과 종합결과표

브랜드	제품명	잔류염소 제거율(%)	위생 안전기준											가격* (단위: 원)
			카드뮴	셀레늄	납	비소	아연	철	구리	니켈	6가 크로뮴	수은	페놀류	
뉴리스	뉴리스 수압조절 필터 샤워기	20.8	불검출	불검출	불검출	불검출	기준치 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	19,333.3 원
다이소	2단계 필터 샤워기	8.7	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	기준치 이하	불검출	불검출	불검출	5,000원 (최저)
닥터피엘	닥터피엘 2중필터 샤워기	100 (우수)	불검출	불검출	불검출	불검출	기준치 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	30,866.6 원
대림바스	대림바스 디클린 멀티필터 샤워기	100 (우수)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	22,900원
바우젠	바우젠 식물성 PLA 필터 샤워기 ZERO	62.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	37,015원 (최고)
듀벨	샤워애 와이즈	31.8	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	19,977.5 원
아에르	아에르 콰트로 샤워기	43.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	26,580.5 원
아토젯	아토젯 샤워기	42.9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	29,900원
퓨어레인	퓨어레인 샤워 헤드 Ver.2.0	100 (우수)	불검출	불검출	불검출	불검출	기준치 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	29,700원

* 각 제품의 유통채널별 가격을 평균한 가격임