

<붙임 1>

물티슈 시험 · 평가 결과

1 시험대상 제품

□ 시중에 유통 중인 물티슈 12개 제품

○ 선호도가 높은 물티슈 제품

- 학계, 관련기관 관계자 등으로 구성된 전문가위원회의 검토를 거쳐, 시중에 유통 중인 판매중인 물티슈 종류에 따라 브랜드별 2~3개의 제품 선정

[시험대상 제품]

종류	제품명	판매사	제조사	매수	중량(1매 중량)	단가
물티슈	 베베슈 센시티브	에이제이(주)	에이제이(주)	80매	380g(4.7g)	2,140원
	 베베슈 시그니처	에이제이(주)	에이제이(주)	70매	435g(6.2g)	2,240원
	 베베슈 네이처골드	에이제이(주)	에이제이(주)	60매	350g(5.8g)	2,140원
	 순둥이 프리미엄 엠보싱	(주)호수의나라 수오미	(주)우수컨버팅	70매	430g(6.1g)	2,020원
	 순둥이 베이직	(주)호수의나라 수오미	(주)우수컨버팅	80매	355g(4.4g)	1,770원
	 순둥이 로하스	(주)호수의나라 수오미	(주)우수컨버팅	70매	560g(8g)	2,980원
	 보숨이 베이비케어	깨끗한나라(주)	한울생약(주)	74매	298g(4g)	1,790원

	보숨이 13무안심	깨끗한나라(주)	(주)오티케이씨앤티	60매	200g(3.3g)	1,590원
	페넬로페 프리미에 포레	(주)더퍼스트터치	(주)오티케이씨앤티	70매	279g(3.9g)	1,695원
	페넬로페 바이탈	(주)더퍼스트터치	(주)오티케이씨앤티	70매	376g(5.3g)	1,995원
	브라운 오리지널 플러스	(주)다커	(주)아진크린	80매	325g(4g)	1,695원
	브라운 프리미엄	(주)다커	(주)아진크린	72매	429g(5.9g)	2,190원

* 시험 제품은 2020년 9월 브랜드별 공식 온라인 쇼핑몰에서 구입함

*10팩,20팩 구입가 중 1팩 단가임

2 시험 · 평가 항목 및 조사방법

□ 품질 및 안전성 관련 주요 시험항목 선정

- 학계, 관련기관 관계자 등으로 구성된 전문가위원회의 검토를 거쳐, 안전성 확인을 위한 세균, 대장균, pH, 납, 비소 등을 시험 검사

□ 품질 및 안전성 관련 시험·평가 항목 및 방법

- 품질(내용량), 안전성(세균, 대장균, pH, 납, 비소 등) 평가

[시험·평가항목]

시험 항목	시험 방법
내용량	화장품 안전기준 등에 관한 규정 (식약처 고시 제2020-12호, 20.2.25.)
세균	
진균	
대장균	
항색포도상구균	
녹농균	
pH	
납	
비소	
수은	
안티몬	화장품 사용한도 성분 분석법 가이드라인
카드뮴	
니켈	
메탄올	
디부틸프탈레이트	
부틸벤질프탈레이트	
디에칠헥실프탈레이트	
포름알데하이드	
디옥산	
메칠이소치아졸리논	
메칠클로로이소치아졸리논	

3

시험 · 평가 및 조사결과

가. 안전성 시험

□ 시험 대상 전 제품이 기준에 적합하여 안전함

〈붙임2〉

물티슈 종합평가표

구분	항목	베베썬 센시티브	베베썬 시그니처 레드	베베썬 네이처 골드	순둥이 프리미엄 엠보싱	순둥이 배이직	순둥이 로하스
1	세균 ¹ (CFU/g)	10	30	10	10	불검출	10
2	진균 ¹ (CFU/g)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3	대장균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4	황색포도상구균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5	녹농균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6	내용량(%) ³	133	124	132	112	110	106
7	pH ⁴	5.0	5.0	6.4	3.9	3.9	4.0
8	납	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9	비소	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10	수은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
11	안티몬	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
12	카드뮴	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
13	니켈	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
14	메탄올	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
15	디부틸프 탈레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
16	부틸벤질프 탈레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
17	디에틸헥실프탈 레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
18	포름알데하이드	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
19	디옥산	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
20	메칠이소치아졸 리논	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21	메칠클로로이소 치아졸리논	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

구 분	항목	보숨이 베이비케어	보숨이 13무안심	페넬로페 프리미에 포레	페넬로페 바이탈 스트롬볼리	브라운 오리지널 플러스80	브라운 프리미엄72
1	세균 ¹ (CFU/g)	불검출	40	불검출	불검출	20	불검출
2	진균 ¹ (CFU/g)	불검출	10	불검출	불검출	불검출	불검출
3	대장균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4	황색포도상구균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5	녹농균 ²	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
6	내용량(%) ³	124	114	114	113	124	132
7	pH ⁴	4.6	4.7	4.7	4.7	5.3	4.6
8	납	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9	비소	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10	수은	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
11	안티몬	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
12	카드뮴	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
13	니켈	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
14	메탄올	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
15	디부틸프 탈레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
16	부틸벤질프 탈레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
17	디에칠헥실프 탈레이트	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
18	포름알데하이드	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
19	디옥산	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
20	메칠이소치아졸 리논	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
21	메칠클로로이소 치아졸리논	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

*시험결과는 해당 로트(유통기한)에 한함

1)세균 및 진균수 기준 : 각각 100개/g 이하

2)대장균, 황색포도상구균, 녹농균 기준: 불검출

3)기준치 97이상

4)기준치 3.0~9.0

나. 표시 기재사항

□ 시험 대상 전 제품 미기재 사항 없음

구 분	표시사항	베베숲 센시티브	베베숲 시그니처 레드	베베숲 네이처 골드	순둥이 프리미엄 엠보싱	순둥이 배이직	순둥이 로하스
1	명칭	○	○	○	○	○	○
2	용량/중량	○	○	○	○	○	○
3	제조판매업자 상호· 주소	○	○	○	○	○	○
4	제조업자 상호· 주소	○	○	○	○	○	○
5	성분	○	○	○	○	○	○
6	제조번호	○	○	○	○	○	○
7	사용기간	○	○	○	○	○	○
8	사용시 주의사항	○	○	○	○	○	○

구 분	항목	보솜이 베이비케어	보솜이 13무안심	페넬로페 프리미에 포레	페넬로페 바이탈 스트롬볼리	브라운 오리지널 플러스80	브라운 프리미엄72
1	명칭	○	○	○	○	○	○
2	용량/중량	○	○	○	○	○	○
3	제조판매업자 상호· 주소	○	○	○	○	○	○
4	제조업자 상호· 주소	○	○	○	○	○	○
5	성분	○	○	○	○	○	○
6	제조번호	○	○	○	○	○	○
7	사용기간	○	○	○	○	○	○
8	사용시 주의사항	○	○	○	○	○	○

*표시:○ *미표시:×

다. 소비자 설문조사 결과(300명 대상)

- 물티슈를 하루에 몇회 정도 사용하는지 설문 결과: 1일 1~2회 94명(31%) , 1일 3~5회 112명 (38%), 1일 5회이상 78명 (26%), 사용하지 않음이 16명 (5%)으로 하루에 물티슈를 자주 사용하는 소비자가 많은 것으로 파악됨
- 물티슈를 사용하면서 불편함이나 피해 여부 설문 결과: '있다' 답변이 34명 (12%), '없다' 답변이 250명(88%)으로, 물티슈를 사용하면서 안전여부에 대한 정보를 필요로 함
- 물티슈를 사용하면서 불편함이나 피해를 입은적이 있다면 어떤 사례인지 설문 결과: 이물질 1명(3%), 부패.변질 8명(24%), 사용후 피부 부작용 발생 10명 (29%), 화학물질 관련 10명(29%), 기타 5명(15%)임.
- 시중에 유통·판매중인 물티슈 관리 강화 여부 설문 결과: "강화가 필요하다"가 264명(88%), '강화가 필요하지 않다'가 36명(12%)으로 소비자들은 안전한 소비를 위해 물티슈 관리 강화가 더 필요하다고 응답함

라. 구매 가이드

- 시험 결과 평량(물티슈 한 장의 무게로 한 장의 무게가 많이 나갈수록 원단 두께가 두꺼운 도톰한 물티슈임)이 우수한 제품은 '순둥이 로하스' 제품으로 1매당 8g, '베베숲 시그니처' 제품이 1매당 6.2g, '순둥이 프리미엄 엠보싱' 제품이 1매당 6.1g임
- 가격은 1매당 가격이 낮은 물티슈는 '브라운 오리지널 플러스'가 1매당 21원, '순둥이 베이직'이 1매당 22원이고, 1매당 가격이 높은 물티슈는 '순둥이 로하스'가 1매당 42원, '베베숲 네이처골드'가 1매당 35원임

[시험대상 제품]

종류	제품명	판매사	매수	1팩 중량/1매 중량	1팩 단가/1매 단가
물티슈	 베베숲 센시티브	에이제이(주)	80매	380g/4.7g	2,140원/26원
	 베베숲 시그니처	에이제이(주)	70매	435g/6.2g	2,240원/32원
	 베베숲 네이처골드	에이제이(주)	60매	350g/5.8g	2,140원/35원
	 순둥이 프리미엄 엠보싱	(주)호수의나라 수오미	70매	430g/6.1g	2,020원/28원
	 순둥이 베이직	(주)호수의나라 수오미	80매	355g/4.4g	1,770원/22원
	 순둥이 로하스	(주)호수의나라 수오미	70매	560g/8g	2,980원/42원
	 보숨이 베이비케어	깨끗한나라(주)	74매	298g/4g	1,790원/24원
	 보숨이 13무안심	깨끗한나라(주)	60매	200g/3.3g	1,590원/26원
	 페넬로페 프리미엄에 포레	(주)더퍼스트터치	70매	279g/3.9g	1,695원/24원
	 페넬로페 바이탈	(주)더퍼스트터치	70매	376g/5.3g	1,995원/28원
	 브라운 오리지널 플러스	(주)다커	80매	325g/4g	1,695원/21원
	 브라운 프리미엄	(주)다커	72매	429g/5.9g	2,190/30원

* 시험 제품은 2020년 9월 브랜드별 공식 온라인 쇼핑몰에서 구입함

*10팩, 20팩 구입가 중 1팩 단가임

마. 사용 가이드

- ☐ 개봉 후 가급적 30일 이내 사용하는 것이 미생물이나 2차 오염을 예방할 수 있다.
- ☐ 용도에 맞는 물티슈를 선택하고, 캡 또는 스티커를 꼭 닫아 보관하는 것이 안전하다
- ☐ 눈 주위나 민감한 부위, 상처난 피부에는 사용하지 않도록 한다.
- ☐ 제품 뒷면의 성분을 꼼꼼히 확인하고, 주의사항을 체크한다.
- ☐ 영·유아에게 물티슈를 사용하기 전에는 어른 손부터 먼저 닦는 것이 위생적으로 안전하다.
- ☐ 물티슈 제품은 영·유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.