



보도 일시	2024. 10. 15.(화) 12:00 <10. 16.(수) 조간>	배포일	2024. 10. 14.(월)
담당 부서	시험평가국 전기전자팀	담당자	백승일 팀장(043-880-5921) 허민수 선임연구원(043-880-5923)

분유제조기, 제품별로 조유농도·온도 정확성 차이 있어

- 제품 간 가격 차이는 최대 3.8배 수준 -

'분유제조기'에 관한 가격·품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

설정한 온도와 용량으로 분유를 자동 조제할 수 있어 조유(調乳)시간을 대폭 줄여주는 분유제조기는 신생아·영아를 양육하는 가정에서 필수적으로 구비해야 하는 시성비(時性比)* 리빙용품으로 자리매김하고 있다.

* 바쁜 현대인의 업무·가사노동 시간을 줄여주는 제품으로, 시간 대비 성능(만족도)을 뜻하는 단어

이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소비자의 제품 선택을 돕기 위해 시중에 유통 중인 분유제조기 6개 제품의 품질(조유농도 정확성, 조유온도 정확성, 조유시간 등) 에너지소비량·안전성(유해성분, 감전보호, 전자파 발생량) 등을 시험·평가했다.

시험·평가 결과 조유농도 정확성·조유온도 정확성·조유시간 등 주요 성능에서 제품 간 차이가 있었고, 안전성 및 표시사항은 전 제품이 관련 기준에 적합했다.

[시험평가 대상 제품]

브랜드	브랜드 국가	수입·판매원	모델명	가격*[원]
눈누	한국	주식회사 씨오케이컴퍼니	WLL-1 ^주	142,000
리하스	한국	주식회사 태강컴퍼니	KHV-001	318,000
버들	한국	(주)버들	BUDDLE MAMMA S	538,000
베베러브	한국	내일의생활(주)뱅일렉	GS-802M	225,000**
베이비브레짜	미국	(주)아이브이지	BRZFRP-2A	299,000
브라비	호주	진온	O2S-GW/1707	329,000

주. 공식 판매물에서는 2024년 5월까지만 판매되고, 이후로는 판매가 중단되었음을 알려줌.

* 2024년 4월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

** 온라인 품절로 인해 오프라인으로 구입

《 항목별 주요 시험·평가 결과 》

□ 조유농도 정확성, 2개 제품이 상대적으로 우수해(세부내용, 8페이지)

○ 제조된 분유가 국내 분유 제조사 권장 농도*(14%) 대비 편차가 얼마나 적은지를 시험·평가한 결과, 2개 제품이 상대적으로 우수했다.

* 조유농도가 너무 진하면 변비 등의 원인이 될 수 있음.

- 버들(BUDDLE MAMMA S), 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 등 2개 제품이 국내 분유 제조사 권장 농도(14%) 대비 1%p 이내의 편차를 보여 상대적으로 '우수'했다.

- 눈누(WLL-1), 리하스(KHV-001), 베베러브(GS-802M) 등 3개 제품은 '양호', 브라비(O2S-GW/1707) 제품은 '보통' 수준이었다.

□ 조유온도 정확성, 3개 제품이 상대적으로 우수해(세부내용, 9페이지)

○ 제조된 분유의 온도가 설정 온도(40℃) 대비 얼마나 정확한지 확인한 결과, 3개 제품이 상대적으로 우수했다.

- 버들(BUDDLE MAMMA S), 베베러브(GS-802M), 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 등 3개 제품이 설정 온도 대비 1℃ 이내의 편차를 보여 상대적으로 '우수'했다.

- 리하스(KHV-001), 브라비(O2S-GW/1707) 등 2개 제품은 '양호', 눈누(WLL-1) 제품은 '보통' 수준이었다.

□ 조유시간, 제품 간 최대 2분 이상 차이 있어(세부내용, 9페이지)

○ 1단계*(120ml) 조유시간은 11~81초 범위 수준으로 제품 간 최대 1분 이상, 2단계**(240ml)는 18~138초 범위로 제품 간 최대 2분 이상 차이가 있었다.

- 1단계와 2단계 모두 베베러브(GS-802M) 제품(1단계:11초, 2단계:18초)의 조유시간이 가장 짧았고, 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품(1단계:81초, 2단계:138초)이 가장 길었다.

* 물 120ml 기준, 조유농도 14%로 설정된 분유(6개월 미만 신생·영아 대상)

** 물 240ml 기준, 조유농도 14%로 설정된 분유(6개월 이상 12개월 미만 영아 대상)

□ 분유 뭉침, 전 제품 이상 없어(세부내용, 10페이지)

○ 1회 조유 시 채반에 걸러지는 분유 덩어리 및 뭉침의 발생·존재 여부를 확인한 결과, 전 제품이 이상 없었다.

□ **분유 거품, 1개 제품을 제외한 5개 제품은 발생하지 않아(세부내용, 11페이지)**

○ 1단계(120ml)와 2단계(240ml)에서 분유 거품 발생 정도를 확인한 결과, 1개 제품을 제외하고 분유 거품*이 발생하지 않았다.

* 신생아·영아 수유 시 분유 거품은 배앓이를 유발할 수 있음.

- 눈누(WLL-1) 제품은 2단계에서 0.7cm 수준의 거품이 발생했다.

□ **소음, 제품 간 최대 12dB의 차이 있어(세부내용, 11페이지)**

○ 작동 중 발생하는 소음의 크기는 전자레인지(평균 57dB)*와 비슷하였고, 드럼세탁기 (평균 69dB)*보다는 낮은 수준이었다.

* 한국소비자원 품질비교 시험평가 결과(전자레인지[2017], 드럼세탁기[2020])임.

○ 1단계(120ml)는 55~66dB 범위 수준으로 제품 간 최대 11dB, 2단계(240ml)는 55~67dB 범위로 제품 간 최대 12dB의 차이가 있었다.

- 브라비(O2S-GW/1707) 제품이 1단계와 2단계 모두 55dB로 소음이 가장 적었고, 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품(1단계:66dB, 2단계:67dB)의 소음이 가장 컸다.

□ **에너지소비량, 전 제품이 10Wh 미만으로 낮아(세부내용, 12페이지)**

○ 직수형·저수조형 등 제품별 가열 방식에 따라 사용전력 주기가 달랐지만, 1회 조유 시 전 제품의 에너지소비량은 10Wh(약 1.6원) 미만으로 매우 낮은* 수준이었다.

* 10Wh 에너지비용[원] = 1.6원(에너지비용[원]) / 1kWh = 160원, 1kWh = 1,000Wh

□ **안전성(유해성분·감전보호·전자파 발생량), 전 제품이 이상 없어(세부내용, 13페이지)**

○ 감전보호(누설전류·절연내력)·전자파 발생량·유해성분* 등의 안전성 항목은 제품 모두 이상 없었다.

* 부품(깎때기, 물통, 분유통 등) 내 유해성분(비스페놀A, 디부틸프탈레이트, 벤질부틸프탈레이트 등) 검출 여부 확인

□ **표시사항, 전 제품이 관련 기준에 적합해(세부내용, 13페이지)**

○ 인증번호 등 법정표시사항은 제품 모두 이상 없었다.

□ **제품 가격, 제품 간 최대 3.8배 차이 있어**

○ 제품 가격은 142,000~538,000원 범위 수준으로 제품 간 최대 3.8배 차이가 있었다.

분유제조기 구매·선택 가이드 (2024. 10)

* 시험대상 모든 제품(6개)이 포함된 보도자료 종합평가표(조유농도 정확성·조유온도 정확성·조유시간 등)의 결과를 고려해 선호하는 제품을 선택합니다.



핵심 품질·성능 우수 제품

조유농도·조유온도 정확성이 우수한 제품

브랜드	제품명	조유농도 정확성	조유온도 정확성	가격(원)*
버들	BUDDLE MAMMA S	★★★	★★★★	538,000
베이비브레짜	BRZFRP-2A	★★★	★★★★	299,000

가성비 우수 제품

가격 대비 성능이 우수한 제품

브랜드	제품명	조유농도 정확성	조유온도 정확성	가격(원)*
베이비브레짜	BRZFRP-2A	★★★	★★★★	299,000

* 구입가격은 2024년 4월 온라인 가격 기준으로, 구입처·판매 시기 등에 따라 다를 수 있음.
 ※ 설정 온도 및 분유 브랜드에 따라 시험결과는 달라질 수 있음.



구매·선택 가이드
소비자시대 뉴스레터
웹진 구독신청



카카오톡 친구추가



분유제조기는 설정한 온도와 용량으로 분유를 자동으로 혼합·계량하여 신생아·영아에게 열량 및 영양을 공급하는 용도의 제품으로 조유농도 정확성·조유온도 정확성·조유시간·부가기능 등을 꼼꼼히 비교한 후 제품을 선택하는 것이 바람직하다.

한국소비자원은 앞으로도 소비자의 합리적인 소비생활을 지원하기 위해 생활·가전제품의 안전성 및 품질비교 정보와 친환경 소비문화 확산을 위한 환경성 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 분유제조기 품질비교 시험평가 결과**
2. 분유제조기 종합결과표
3. 분유제조기 사용 시 주의사항
4. 분유제조기 제품 사진



< 불임 1 > 분유제조기 품질비교 시험평가 결과

1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사¹⁾ 결과를 바탕으로 6개 브랜드, 6개 제품 선정

- (브랜드) 소비자 보유율이 높은 상위 6개 업체(브랜드)
- (대상 제품) 6개 업체(브랜드), 6개 제품

[시험평가 대상 제품]

브랜드	브랜드 국가	수입·판매원	모델명	가격*[원]
눈누	한국	주식회사 씨오케이컴퍼니	WLL-1 ^주	142,000
리하스	한국	주식회사 태강컴퍼니	KHV-001	318,000
버들	한국	(주)버들	BUDDLE MAMMA S	538,000
베베러브	한국	내일의생활(주)뱅일렉	GS-802M	225,000**
베이비브레짜	미국	(주)아이브이지	BRZFRP-2A	299,000
브라비	호주	진온	O2S-GW/1707	329,000

주. 공식 판매물에서는 2024년 5월까지만 판매되고, 이후로는 판매가 중단되었음을 알려줌.

* 2024년 4월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

** 온라인 품절로 인해 오프라인으로 구입

1) 최근 3년 이내에 분유제조기를 구입 및 사용한 경험이 있는 소비자 300명 대상(한국소비자원, 2024.03.)

2

시험평가 항목 및 방법

□ 소비자 설문조사 결과를 바탕으로 관련 기준(전기용품안전기준(KC), 한국산업표준(KS) 등) 등을 참고하여 전문위원회 심의를 거쳐 선정

○ 품질(조유농도 정확성, 조유온도 정확성, 조유시간 등), 안전성(유해성분, 감전보호, 전자파 발생량), 에너지소비량, 제품 특성(보유기능 등), 표시사항 등을 시험평가

[시험평가 항목 및 방법]

시험평가 항목		시험평가 내용	시험방법
품질	조유농도 정확성	1회 조유 시 투입되는 물[g]과 분유 분말[g]을 각각 측정하여 분유 농도의 정확성 확인	확인시험
	조유온도 정확성	설정된 조유온도(40°C)의 정확성 확인	
	조유시간	분유 단계별(1단계*, 2단계*) 1회 조유 시, 소요되는 시간 확인 *1단계 → 120 ml, 2단계 → 240 ml	
	분유 멍침	1회 조유 시 채반에 걸러지는 분유 덩어리 및 멍침 정도 확인	
	분유 거품 발생	분유 조제 시 젓병에 생기는 분유 거품 발생 정도 확인	
	소음	조유 시 발생하는 소음 확인	KS C IEC 60704-1 ²⁾
안전	유해성분	부품(갈때기, 물통, 분유통 등) 내 유해성분(비스페놀A, 디부틸 프탈레이트, 벤질부틸프탈레이트 등) 검출 여부 확인	식품용 기구 및 용기·포장 공전
	감전보호	누설전류, 절연내력 등 전기적 안전성 확인	KC 60335-2-15 ³⁾
	전자파 발생량	제품에서 발생하는 전자파 발생량을 측정하여 전자파 노출량 위험성 확인	KS C 3369 ⁴⁾ 준용
에너지소비량	1회 조유 시 소비되는 전력 및 조유 후 설정 온도 예열에 필요한 전력을 포함한 에너지소비량	확인	
제품특성	보유기능, 조립·세척 부품개수, IoT 기능 유무 등		
표시사항	법정 표시사항(인증번호 등), 사용시 주의사항 등		

2) KS C IEC 60704-1(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음 측정방법)

3) KS C IEC 60335-2-15(가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성-제2-15부: 액체 가열용 전기기기의 개별 요구사항)

4) KS C 3369(가전기 및 유사 기기의 자기장 측정방법)

가. 품질

(1) 조유농도 정확성

□ 2개 제품이 상대적으로 '우수'해

- 제조된 분유가 국내 분유 제조사 권장 농도(14%) 대비 편차가 적을수록 조유농도 정확성이 우수한 제품임.
- 조유농도가 너무 진하면 아기의 신장에 부담을 줄 수 있을 뿐만 아니라 탈수, 변비 등의 원인이 될 수 있으므로 조유농도 정확성은 분유제조기의 핵심 성능임.
- 1단계*와 2단계** 조유농도 정확성을 종합적으로 평가한 결과, 상대적 우수 2개, 양호 3개, 보통 1개 등으로 제품별로 조유농도 정확성에 차이가 있었음.
- * 물 120ml 기준, 조유농도 14%로 설정된 분유(6개월 미만 신생·영아 대상)
- ** 물 240ml 기준, 조유농도 14%로 설정된 분유(6개월 이상 12개월 미만 영아 대상)
- **(조유농도 정확성)** 버들(BUDDLE MAMMA S), 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 등 2개 제품이 14% 대비 1%p 이내의 편차를 보여 '우수' 수준으로 평가됨.
- 눈누(WLL-1), 리하스(KHV-001), 베베러브(GS-802M) 등 3개 제품은 '양호', 브라비(O2S-GW/1707) 제품은 '보통' 수준으로 평가됨.

[조유농도 정확성]

브랜드	모델명	조유농도 정확성 ^{주1}
눈누	WLL-1	★★
리하스	KHV-001	★★
버들	BUDDLE MAMMA S	★★★★
베베러브	GS-802M	★★
베이비브레짜	BRZFRP-2A	★★★★
브라비	O2S-GW/1707	★ ^{주2}

<기호의 표시> ★★★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

주1. 1단계와 2단계 조유농도 정확성을 종합적으로 평가한 결과임.

주2. 조유농도 정확성에 대한 우리 원의 개선권고 이후 동사(同社)는 조유농도의 정확성을 높이는 조치를 하였다고 회신함.

※ 설정 온도 및 분유 브랜드에 따라 시험결과는 달라질 수 있음.

[2] 조유온도 정확성

□ 3개 제품이 상대적으로 '우수'해

- 제조된 분유가 설정 온도(40℃) 대비 편차가 적을수록 조유온도 정확성이 우수한 제품임.
- 1단계와 2단계 조유온도 정확성을 종합적으로 평가한 결과, 상대적 우수 3개, 양호 2개, 보통 1개 등으로 제품별로 조유온도 정확성에 차이가 있었음.
- **(조유온도 정확성)** 버들(BUDDLE MAMMA S), 베베러브(GS-802M), 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 등 3개 제품이 설정 온도(40℃) 대비 1℃ 이내의 편차를 보여 '우수' 수준으로 평가됨.
- 리하스(KHV-001), 브라비(O2S-GW/1707) 등 2개 제품은 '양호', 눈누(WLL-1) 제품은 '보통' 수준으로 평가됨.

[조유온도 정확성]

브랜드	모델명	조유온도 정확성 ^주
눈누	WLL-1	★
리하스	KHV-001	★★
버들	BUDDLE MAMMA S	★★★★
베베러브	GS-802M	★★★★
베이비브레짜	BRZFRP-2A	★★★★
브라비	O2S-GW/1707	★★

<기호의 표시> ★★★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통
 주. 1단계와 2단계 조유온도 정확성을 종합적으로 평가한 결과임.

[3] 조유시간

□ 제품 간 최대 2분 이상 차이 있어

- 신생아·영아 시기에는 조유 및 수유가 빈번하게 이뤄지므로 1회 조유 시 소요되는 시간이 짧을수록 우수한 제품임.
- **(조유시간)** 1단계(120ml)는 11~81초 범위 수준으로 제품 간 최대 1분 이상 차이가 있었고, 2단계(240ml)는 18~138초 범위로 제품 간 최대 2분 이상 차이가 있었음.

- (1단계, 120ml) 베베러브(GS-802M) 제품이 11초로 가장 짧았고, 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품이 81초로 가장 길었음.
- (2단계, 240ml) 베베러브(GS-802M) 제품이 18초로 가장 짧았고, 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품이 138초로 가장 길었음.

[조유시간]

브랜드	모델명	조유시간[초]	
		1단계 ^주	2단계 ^주
눈누	WLL-1	12	20
리하스	KHV-001	18	32
버들	BUDDLE MAMMA S	81	138
베베러브	GS-802M	11	18
베이비브레짜	BRZFRP-2A	13	22
브라비	O2S-GW/1707	18	29

주. 1단계 120ml, 2단계 240ml의 시험결과임.

[4] 분유 뭉침

전 제품 이상 없어

- 분유 뭉침은 조유농도에 영향을 미쳐 신생아·영아에게 필요한 열량과 영양 공급 부족을 초래할 수 있으므로 분유가 뭉치지 않고 균일하게 잘 섞여야 함.
- (분유 뭉침) 1회 조유 시 채반에 걸러지는 분유 덩어리 및 뭉침의 발생·존재 여부를 확인한 결과, 전 제품이 이상 없었음.

[분유 뭉침]

브랜드	모델명	분유 뭉침 ^주
눈누	WLL-1	뭉침 없음
리하스	KHV-001	뭉침 없음
버들	BUDDLE MAMMA S	뭉침 없음
베베러브	GS-802M	뭉침 없음
베이비브레짜	BRZFRP-2A	뭉침 없음
브라비	O2S-GW/1707	뭉침 없음

주. 1단계 120ml, 2단계 240ml의 시험결과임.

※ 설정 온도 및 분유 브랜드에 따라 시험결과는 달라질 수 있음.

[5] 분유 거품 발생

□ 1개 제품을 제외한 5개 제품은 발생하지 않아

- 신생·영아 수유 시 분유 거품은 배앓이를 유발할 수 있으므로 분유 조제 시 거품이 발생하지 않아야 우수한 제품임.
- **(분유 거품 발생)** 1단계(120ml)와 2단계(240ml)에서 분유 거품 발생 정도를 확인한 결과, 1개 제품을 제외하고 분유 거품이 발생하지 않았음.
- **(2단계, 240ml)** 눈누(WLL-1) 제품은 0.7cm 수준의 거품이 발생함.

[분유 거품 발생]

브랜드	모델명	분유 거품 발생[cm]
눈누	WLL-1	0.7 ^주
리하스	KHV-001	-
버들	BUDDLE MAMMA S	-
베베러브	GS-802M	-
베이비브레짜	BRZFRP-2A	-
브라비	O2S-GW/1707	-

주. 2단계(240ml)에서 분유 거품 발생

[6] 소음

□ 제품 간 최대 12dB의 차이 있어

- 분유제조기 작동 중 발생하는 소음의 크기는 전자레인지(평균 57dB)*와 비슷하였고 드럼세탁기(평균 69dB)*보다는 낮은 수준이었음.
- * 한국소비자원 품질비교 시험평가 결과(전자레인지[2017], 드럼세탁기[2020])임.
- **(소음)** 1단계(120ml)에서는 55 ~ 66dB 범위 수준으로 제품별로 최대 11dB의 차이가 있었고, 2단계(240ml)는 55 ~ 67dB 범위로 제품 간 최대 12dB의 차이가 있었음.
- **(1단계, 120ml)** 브라비(O2S-GW/1707) 제품이 55dB로 소음이 가장 적었고, 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품은 66dB로 가장 컸음.

- (2단계, 240ml) 브라비(O2S-GW/1707) 제품이 55dB로 소음이 가장 적었고, 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품은 67dB로 가장 컸음.

[소음]

브랜드	모델명	소음 ^주 [dB]	
		1단계	2단계
눈누	WLL-1	58	56
리하스	KHV-001	64	65
버들	BUDDLE MAMMA S	57	57
베베러브	GS-802M	62	63
베이비브레짜	BRZFRP-2A	66	67
브라비	O2S-GW/1707	55	55

주. 1단계 120ml, 2단계 240ml의 시험결과로 SoundPowerLevel 측정치임.

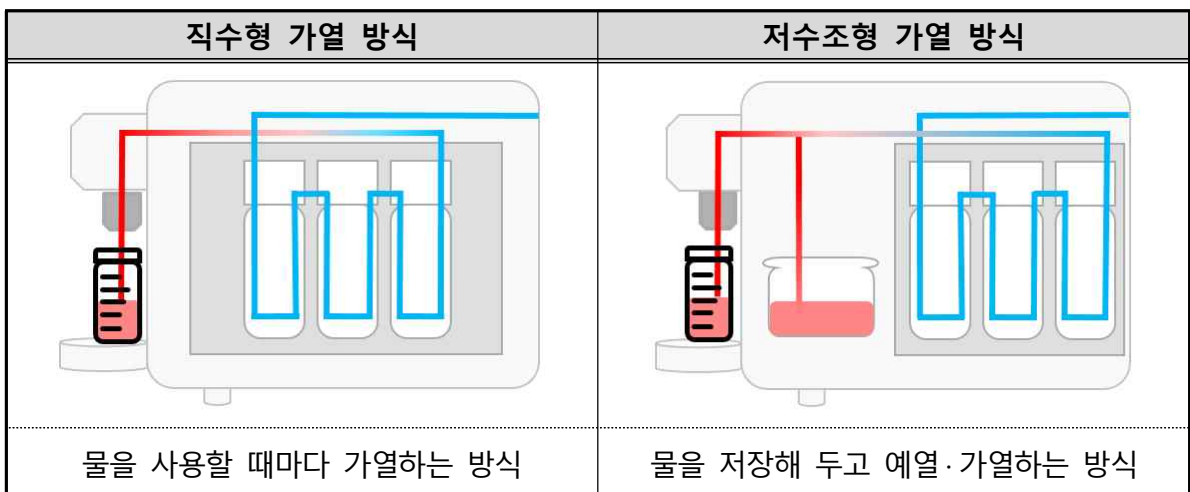
나. 에너지소비량

□ 전 제품이 10Wh 미만으로 낮아

- 1회 조유 시 소비되는 전력 및 조유 후 설정 온도(40℃) 예열에 필요한 전력을 포함한 에너지소비량을 확인함.
- (소비전력) 직수형·저수조형 등 제품별 가열 방식에 따라 사용전력 주기가 달랐지만, 1회 조유 시 전 제품의 에너지소비량은 10Wh 미만으로 매우 낮은* 수준이었음.

* 10Wh 에너지비용[원] = 1.6원(에너지비용[원]) / kWh = 160원, 1kWh = 1,000Wh

[가열 방식 비교]



- (1단계, 120ml) 눈누(WLL-1) 제품의 에너지소비량이 2Wh로 가장 적었고, 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품은 6Wh로 가장 컸음.
- (2단계, 240ml) 눈누(WLL-1) 제품의 에너지소비량이 4Wh로 가장 적었고, 리하스(KHV-001), 버들(BUDDLE MAMMA S) 등 2개 제품은 8Wh로 가장 컸음.

[에너지소비량]

브랜드	모델명	가열 방식	에너지소비량[Wh] ^{주1}	
			1단계 ^{주2}	2단계 ^{주2}
눈누	WLL-1	직수형 가열	2	4
리하스	KHV-001	직수형 가열	4	8
버들	BUDDLE MAMMA S	직수형 가열	6	8
베베러브	GS-802M	저수조형 가열	3	5
베이비브레짜	BRZFRP-2A	저수조형 가열	4	6
브라비	O2S-GW/1707	직수형 가열	4	7

주1. 1회 조유 시 소비되는 전력 및 조유 후 설정 온도(40°C) 예열에 필요한 전력을 포함한 에너지소비량

주2. 1단계 120ml, 2단계 240ml의 시험결과임.

다. 안전성 및 표시사항

□ 안전성 및 표시사항은 전 제품이 이상 없어

- (유해성분) 부속품(물통, 분유통, 갈때기 등) 내 유해성분(비스페놀 A, 디부틸프탈레이트, 벤질부틸프탈레이트)은 전 제품에서 불검출됨.
- (감전보호) 절연 미흡으로 인한 누전 및 감전 위험을 확인하기 위해 누설전류·절연내력 시험을 실시한 결과, 전 제품이 이상 없었음.
- (전자파 발생량) 작동 중 제품에서 발생하는 전자파 발생량을 확인한 결과, 전 제품이 이상 없었음.
- (표시사항) 인증번호 등 법정표시사항 표기는 전 제품이 이상 없었음.

라. 제품 특성

□ 보유기능, 제품별로 구매 전 확인해야

- (IoT) 버들(BUDDLE MAMMA S), 브라비(O2S-GW/1707) 등 2개 제품은 자체 앱을 통해 원격 조유(스마트폰 앱), 조유 기록 등이 가능했음.

- **(내부세척)** 버들(BUDDLE MAMMA S), 베베러브(GS-802M), 브라비(O2S-GW/1707) 등 3개 제품은 고온 내부세척 기능이 있었고, 특히 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품은 건조 및 UV 살균 기능이 추가되어 있었음.
- **(센서알림)** 리하스(KHV-001), 버들(BUDDLE MAMMA S), 베베러브(GS-802M), 베이비브레짜(BRZFRP-2A), 브라비(O2S-GW/1707) 등 5개 제품은 '물 부족', '갈때기 장착 감지', '젓병 배치 감지' 등의 센서알림 기능이 있었음.

[제품별 주요 보유기능]

브랜드	모델명	물 출수 ^{주1}	IoT ^{주2}	내부			센서알림	
				고온세척	건조	UV 살균	기능	세부내용
눈누	WLL-1	✓						
리하스	KHV-001	✓					✓	㉠㉡㉢㉣
버들	BUDDLE MAMMA S	✓	✓	✓ ^{주3}	✓	✓	✓	㉠㉡㉢㉣㉤
베베러브	GS-802M	✓		✓			✓	㉡㉢㉣㉤㉥
베이비브레짜	BRZFRP-2A	✓					✓	㉠㉡㉢㉣㉤
브라비	O2S-GW /1707	✓	✓	✓			✓	㉠㉡㉢㉣㉤

<센서알림 내용>
 ㉠분유통(뚜껑) 장착 감지, ㉡갈때기 장착 감지, ㉢젓병 배치 감지, ㉣물통 장착 또는 물 부족 감지, ㉤청소 알림, ㉥갈때기 청소 알림, ㉦설정 온도 예열 완료 표시, ㉧어린이 안전 잠금, ㉨설정 온도보다 낮거나 높을 때 주의 알림

주1. 물만 출수 가능

주2. 스마트폰과 Wi-Fi 연결을 통해 자체 앱에서 원격 조유, 물량·온도 조절, 조유(량) 기록 등이 가능

주3. 1회 조유 후 자동으로 내부세척 진행

- **(분유·물통 용량)** 제품별 분유·물통 용량은 최대 1.7배(분유통 260g ~ 450g, 물통 1.2L ~ 2.0L) 차이가 있었음.
 - **(분유통 용량)** 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품의 분유통 용량이 450g으로 가장 컸고, 버들(BUDDLE MAMMA S) 제품은 260g으로 가장 작았음.
- **(물통 용량)** 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품의 물통 용량이 2.0L로 가장 컸고, 눈누(WLL-1) 제품이 1.2L로 가장 작았음.
 - 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 물통의 용량은 1단계 16회, 2단계 8회를 물 보충 없이 연속으로 조유가 가능한 수준이었음.

[제품별 분유·물통 용량]

브랜드	모델명	분유통		물통		
		용량[g]	800g 분유를 소분해야 하는 횟수	용량[L]	연속조유 가능 횟수	
					1단계	2단계
눈누	WLL-1	300	2 ~ 3	1.2	10	5
리하스	KHV-001	400	2	1.5	12	6
버들	BUDDLE MAMMA S	260	3 ~ 4	1.8	15	7
베베러브	GS-802M	300	2 ~ 3	1.8	15	7
베이비브레짜	BRZFRP-2A	450	2	2.0	16	8
브라비	O2S-GW/1707	400	2	1.7	14	7

- (물양·온도 조절 단계) 제품별로 10ml·30ml 단위로 물양의 조절이 가능했고, 1℃·5℃·3단계 등으로 온도 조절이 가능했음.

[제품별 물양·온도 조절 단계]

브랜드	모델명	물양 조절		온도 조절	
		범위[ml]	단위[ml]	범위[℃]	단위[℃]
눈누	WLL-1	30 ~ 300	10	37 ~ 55	1
리하스	KHV-001	30 ~ 240	10	35 ~ 70	5
버들	BUDDLE MAMMA S	30 ~ 240	10	35 ~ 55(70*)	1
베베러브	GS-802M	30 ~ 240	10	35 ~ 70	1
베이비브레짜	BRZFRP-2A	60 ~ 300	30	36 ~ 41**	3단계**
브라비	O2S-GW/1707	30 ~ 240	10	35 ~ 70	1

* 1℃ 단위로 조절 가능한 온도 범위(35℃ ~ 55℃) 이외 별도로 70℃ 온도 설정이 가능함.

** 1단계 → 환경에 따라 상이함, 2단계 → 36℃ ~ 37℃, 3단계 → 39℃ ~ 41℃

- (조립·세척 부속품) 제품별로 조립·세척이 필요한 부속품(물통, 분유통, 깔때기) 개수는 최대 4개(9개~13개) 차이가 있었음.
- 베이비브레짜(BRZFRP-2A) 제품은 조립·세척이 필요한 부속품이 9개로 가장 적었고, 눈누(WLL-1), 베베러브(GS-802M), 브라비(O2S-GW/1707) 등 3개 제품은 13개로 가장 많았음.

[제품별 조립·세척 부속품 개수]

브랜드	모델명	조립·세척 부품[개]	브랜드	모델명	조립·세척 부품[개]
눈누	WLL-1	13	베베러브	GS-802M	13
리하스	KHV-001	12	베이비 브레짜	BRZFRP-2A	9
버들	BUDDLE MAMMA S	10	브라비	O2S-GW/1707	13

< 붙임2 > 분유제조기 종합결과표

브랜드	수입·판매원	모델명	브랜드 국가	조유농도 ^{주1} 정확성	조유온도 ^{주2} 정확성	조유시간 ^{주3} [초]		분유 멍침 ^{주4}	분유 거품 발생 ^{주5} [cm]	에너지소비량 ^{주6} [Wh]		소음 ^{주7} [dB]		안전성 ^{주8}	보유기능				가격* [원]	
						1단계	2단계			1단계	2단계	1단계	2단계		물출수 ^가	IoT ^나	내부세척	센서기능		
눈누 ¹⁾	(주)씨오케이컴퍼니	WLL-1	한국	★★	★	12	20	멍침 없음	0.7 ³⁾	2	4	58	56	○	✓					142,000
리하스	(주)태강컴퍼니	KHV-001	한국	★★	★★	18	32	멍침 없음	-	4	8	64	65	○	✓				㉠㉡ ㉢㉣	318,000
버들	(주)버들	BUDDLE MAMMA S	한국	★★★★	★★★★	81	138	멍침 없음	-	6	8	57	57	○	✓	✓	✓ ^다	㉠㉡㉢ ㉣㉤	538,000	
베베러브	내일의생활 (주)뱅일렉	GS-802M	한국	★★	★★★★	11	18	멍침 없음	-	3	5	62	63	○	✓		✓	㉠㉡㉢ ㉣㉤	225,000**	
베이비브레짜	(주)아이브이지	BRZFRP-2A	미국	★★★★	★★★★	13	22	멍침 없음	-	4	6	66	67	○	✓			㉠㉡㉢ ㉣㉤	299,000	
브라비	진온	O2S-GW /1707	호주	★ ²⁾	★★	18	29	멍침 없음	-	4	7	55	55	○	✓	✓	✓	㉠㉡㉢ ㉣㉤	329,000	

<기호의 표시> ★★★★★: 상대적 우수, ★★★: 양호, ★: 보통
○: 관련 기준 적합, X: 관련 기준 부적합, ✓: 기능 있음

1단계: 물 120ml 기준, 조유농도 14.0%로 설정된 분유(6개월 미만 신생·영아 대상)
2단계: 물 240ml 기준, 조유농도 14.0%로 설정된 분유(6개월 이상 12개월 미만 영아 대상)

<시험평가 항목별 내용>

- 주1. 1회 조유 시 투입되는 물[g]과 분유 분말[g]을 각각 측정하여 분유의 농도 정확성 확인
- 주2. 설정 조유온도(40.0°C)의 정확성
- 주3. 1회 조유 시 소요되는 시간 확인
- 주4. 조제된 분유의 멍침 정도 확인
- 주5. 분유조제 시 거품 발생(높이 cm) 정도 확인

<보유기능 추가 설명>

- 가. 물만 출수 가능
- 나. 스마트폰과 Wi-Fi 연결을 통해 자체 앱에서 원격 조유, 물량·온도 조절, 조유(량) 기록 등이 가능
- 다. 1회 조유 후 자동으로 내부세척 진행이 가능하고, 건조, UV 살균 등이 가능

※ 설정 온도 및 분유 브랜드에 따라 시험결과는 달라질 수 있음.

- 1) 2024년 5월까지만 판매되고, 이후로는 판매가 중단되었음을 알려줌.
- 2) 조유농도 정확성에 대한 우리 원의 개선 권고 이후 조유농도 정확성을 높이는 조치를 하였다고 회신함.
- 3) 2단계(240ml)에서의 분유 거품 높이
- * 2024년 4월 온라인(공식 홈페이지) 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.
- ** 온라인 품질로 인해 오프라인 구입
- 주6. 1회 조유 동안 소비되는 전력과 조유 후 설정 온도까지 예열에 필요한 전력을 포함한 1주기(cycle) 동안의 에너지소비량
- 주7. 조유 시 발생하는 소음[dB] 확인
- 주8. ① 유해성분, ② 감전보호, ③ 전자파 발생량 등에 대한 안전성 확인
- ① 비스페놀 A(BPA), 디부틸프탈레이트(DBP), 벤질부틸프탈레이트(BBP) 등 3가지 유해성분 검출 여부 확인
- ② 누설전류, 절연내력 등 전기적 안전성 확인
- ③ 작동 중 발생하는 전자파강도 확인
- <센서기능 내용>
- ㉠분유통(뚜껑) 장착 감지, ㉡갈때기 장착 감지, ㉢젓병 배치 감지, ㉣물통 장착 또는 물 부족 감지, ㉤청소 알림, ㉥갈때기 청소 알림, ㉦설정 온도 예열 완료 표시, ㉧어린이 안전 잠금, ㉨설정 온도보다 낮거나 높을 때 주의 알림

< 붙임3 > 분유제조기 사용 시 주의사항

√ 분유제조기 사용 시 주의사항

- 제품의 낙하방지를 위해 설치공간의 가장자리 안쪽, 평평한 곳에 설치한다.
- 물통에 뜨거운 물을 바로 붓지 않는다.
- 사용하는 분유 제품의 호환 가능 여부 및 조유농도 설정 번호를 공식 홈페이지나 판매처에서 확인한다.
- 분유 특성상 지방, 유당 등으로 인한 세균·미생물 번식의 우려가 있으므로 분유제조기 부품(갈때기, 분유통 등)을 사용설명서에 기재된 주기에 따라 세척하여 청결을 유지한다.
- 분유통과 물통의 용량을 확인하고, 해당 표시까지만 분유·물을 보충한다.

√ 분유제조기 청소 시 주의사항

- 사용설명서에 기재된 세척 주기에 따라 물통, 분유통, 갈때기 등의 부속품을 청소한다.
- 부속품 세척 후 완전히 건조된 상태에서 제품 본체에 결합한다.
- 과도한 열은 부품 변형의 원인이 되므로 열탕 소독, 살균기, 전자레인지 사용을 하지 않는다.
- 산성 세제(과탄산 수소, 베이킹 소다 등)를 사용해 세척하지 않는다.
- 정기적인 세척 및 점검 시에는 반드시 전원을 끄고, 전원 코드를 뽑는다.

※ 소비자 피해가 발생하면, ‘소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)’을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있습니다.

< 볼임 4 > 분유제조기 제품 사진

분유제조기 제품 사진

브랜드	눈누	리하스	버들
모델명	WLL-1	KHV-001	BUDDLE MAMMA S
제품 사진			
브랜드	베베러브	베이비브레짜	브라비
모델명	GS-802M	BRZFRP-2A	O2S-GW/1707
제품 사진			