

# PC · PES 젖병 “항균효과 미약”

소보원, 항균활성치 1.0 미만으로 기준 미달 ... PES 소재 젖병도

PC(Polycarbonate) 및 PES(Polyethylene Sulfonate)를 사용한 유아용 은나노 젖병의 항균효과가 미약하거나 거의 없는 것으로 조사됐다.

한국소비자보호원에 따르면, 시중에서 판매되고 있는 은나노 젖병 17종과 보통 항균 젖병 1종 등 18종을 대상으로 젖병 소재와 제품의 항균효과를 시험한 결과 은나노 젖병제품은 황색포도상구균과 대장균 등에 대해 보통 젖병과 비교했을 때 항균효과가 미약하거나 거의 없는 것으로 나타났다.

젖병 소재별 황색포도상구균 항균활성치

구분	브랜드명	제조기업	판매기업	제품명	항균활성치
PES	압소바	새울미래산업	이에프이	실버 항균젖병	1.0미만
	밍크뮤	성지산업	서양물산	유럽형 은젖병	1.0미만
	나노실버QD	이엔티코리아	이엔티코리아	나노 실버 큐디젖병	1.0미만
	마밍실버	마밍베이비즈	해성비앤씨	마밍실버 항균젖병	1.0미만
PC	아가방	RP Company	아가방	클린실버 PC젖병	1.0미만
	베베플러스	림스텍	림스텍	은나노 에어시스템 젖병	1.0미만
	이베이직	유빠플러스	신세계이마트	이베이직 실버 항균젖병	1.0미만
	폼바이폼	아기나라	베비라	리치우주 은나노 공기젖병	1.0미만

+항균력을 갖게 되는 항균활성치 기준=2.0

또 젖병제품에 분유를 물에 타 보관해도 대장균 등 세균이 일반 젖병에 넣어둘 때와 마찬가지로 증가하는 것으로 나타났다.

조사대상 제품의 88.9%에는 세균 항균효과가 뛰어날 뿐만 아니라 탈취효과가 우수하고 신선도 유지기간이 연장돼 보존기간이 늘어나는 효과가 있다고 표기돼 있으나 제조기업들은 구체적인 입증자료를 제시하지 못해 과대표시인 것으로 드러났다.

소보원 관계자는 “현재 국내에는 항균이라는 단어를 사용할 때 최소한 항균력이 어느 정도 이상이어야 한다는 기준이 없고, 항균에 대한 구체적인 정의가 내려지지 않은 상태인데도 항균이라는 명칭을 붙인 제품이 일반제품보다 비싸게 판매되고 있다”고 지적했다.

소보원은 “관계기관에 항균제품의 평가나 관리를 위한 항균인증기관을 지정해 항균제품의 표시지침 마련 등 항균제품 관리제도 구축을 건의하는 한편, 은나노 젖병 제조기업에 과대표시 개선을 요청해 6사의 표시내용을 바꿨다”고 덧붙였다.

<화학저널 2006/05/08>