

중국 생수 제품 국가 표준 (GB 5749-2006)

중국 생수(식용수) 제품 통관거부사례

- 지난 1 ~ 9월 통관거부사례 통계 분석결과 한국산 생수(식용수)제품의 주요 거부 사유로는 비소 기준치 초과, 포장 불합격으로 확인됨
- 통관거부된 2개 제품은 각각 산둥, 북경 검역소에서 적발되었음

[통관거부현황 - 2016년 1 ~ 9월 생수(식용수) 제품 불합격 사례]

식품	원산지	거부년월	HS_CODE	중량(kg)	항구	처리	거부사유
생수	한국	2016.08	2201101000	5670	산둥	반품	비소 기준치 초과
생수	한국	2016.08	2201101000	10	북경	소각	포장 불합격

※ 본 통계는 중국 내 한국산 식품첨가물 불합격 통관거부사례 일부를 발췌한 것임

중국 생수 제품 국가 표준 (GB 5749-2006)

가. 생수(식용수)

1. 개요

- GB 5749-2006은 2007년 7월 1일부터 시행됨
- GB 5749-2006은 생수(식용수)에 관한 위생 법령의 내용을 일부 추출 하였음
- 아래 2,3,4 지표는 정상적인 수질 관리를 위한 법정 기준치임

2. 미생물지표

- 미생물 기준 규격과 같은 의미로써, 눈에 보이지 않은 작은 미생물이 사람의 건강 에 해를 끼칠 수 있으므로 법률에 의하여 정해진 기준에 따라 관리하며, 아래 <표1>을 기준으로 삼음

<표1> 기준치

항 목	기준치
총 대장균군(MPN/100ml 혹은 CFU/100ml)	검출되어선 안됨
고온에 견딜수 있는 대장균군 (MPN/100ml 혹은 CFU/100ml)	검출되어선 안됨
대장균(<i>Escherichia coli</i>) (MPN/100ml 혹은 CFU/100ml)	검출되어선 안됨
균락총수 (CFU/100ml)	100.0

중국 생수 제품 국가 표준 (GB 5749-2006)

가. 생수(식용수)

3. 독성 물질 지표(mg/L)

생물학적 과정에 대한 화학작용을 통하여 인간에게 사망, 일시적 무능력 또는 영구적 상해를 일으킬 수 있는 물질이므로 법률에 의하여 정해진 기준에 따라 관리하며, 아래 <표2>를 기준으로 삼음

<표2> 기준치

항 목	기준치
비소	0.01
카드뮴	0.005
크롬	0.05
납	0.01
수은	0.001
셀렌	0.01
불소 화합물	1.0
질산염	10.0
클로로포름	0.06
사염화탄소	0.002
브롬산염(오존 사용시)	0.01
포름알데히드(오존 사용시)	0.9
아염소산염(이산화염소로 소독시)	0.7
염소산염(이산화염소로 소독시)	0.7

중국 생수 제품 국가 표준 (GB 5749-2006)

가. 생수(식용수)

4. 관능검사 기준 지표

기본적으로 관능검사는 빛깔, 맛 향기 등 기호에 관한 것이기에 사람의 감각에 의해 하는 측정법임.
그러나 본 법령에서는 사람의 감각에 의한 측정법 외에 pH 및 기타 화학 물질에 대한 검사도 같이 이루어짐

항 목	기준치
물의 색도(백금색)	15.0
혼탁도 /NTU	1.0
냄새, 맛	무취, 무맛
육안검사	이상 없음
PH	6.5 이상 8.5 이하
알루미늄	0.2 mg/L
철	0.3 mg/L
망간	0.1 mg/L
동	1 mg/L
아연	1 mg/L
산화물	250 mg/L
황사염	250 mg/L
용해도 총고체	1000 mg/L
총경도(CaCO ₃)	450 mg/L
산소 섭취량	3 mg/L
석탄산 휘발	0.002 mg/L
합성 세제 음이온	0.3 mg/L

중국 생수 제품 국가 표준 (GB 5749-2006)

가. 생수(식용수)

5. 생수(식용수)내에 소독제 사용 기준 지표 및 요구치

소독제 명칭	물 접촉시간	출하 상품 제한량	출하 상품 잔량
유리염화제	≥30min	4 mg/L	≥0.3 mg/L
클로라민	≥120min	3 mg/L	≥0.5 mg/L
오존	≥12min	0.3 mg/L	-
이산화염소	≥30min	0.8 mg/L	≥0.1 mg/L

〈출처: 국가표준화관리위원회표준정보센터 (国家标准化委员会标准信息中心业务咨询)〉