

중국 음료 제품 국가 표준 (GB 7101-2015)

중국 음료 제품 통관거부사례

- 지난 1 ~ 9월 통관거부사례 통계 분석결과 한국산 음료 제품의 주요 거부 사유로는 식품첨가물(젖산칼슘, 아질산나트륨, 카페인), 라벨 불합격, 균락총수 기준치초과로 확인됨

[통관거부현황 - 2016년 1-9월 음료 제품 불합격 사례]

식품	원산지	거부년월	HS_CODE	중량(kg)	항구	처리	거부사유
음료	한국	2016.01	2202900099	6	상해	소각	젖산칼슘 기준치 초과
음료	한국	2016.01	2202900099	14.72	강소	소각	라벨 불합격
음료	한국	2016.03	2106909090	1600	요녕	소각	균락총수 기준치 초과
음료	한국	2016.08	2202900099	2400	산둥	소각	아질산나트륨 기준치 초과
음료	한국	2016.09	2202900099	136	산둥	반품	카페인 기준치 초과
음료	한국	2016.09	2202900099	129.2	산둥	반품	카페인 기준치 초과

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

중국 음료 제품 국가 표준 (GB 7101-2015)

가. 음료

1. 범위

- 본 표준은 음료에 적용됨
- 본 표준은 포장 식수에는 적용하지 않음

2. 용어 및 정의

2.1 음료

- 정량 포장된, 바로 마시거나 물에 타서 마시는, 에탄올함량이 질량 분율 0.5%를 초과하지 않는 제품

3. 기술 요구사항

3.1 원료 요구사항

- 원료는 해당하는 식품표준과 관련 규정에 부합해야함

3.2 관능 요구사항

- 관능 요구사항은 <표1> 규정에 부합해야함

<표1> 관능 요구사항

항 목	요 구	검증방법
색감	제품의 정상 색깔 및 광택	액체음료: 적정량의 샘플을 50ml 비커에 넣고 자연광 아래 색과 광택 및 조직 상태를 관찰함, 냄새를 맡고 따뜻한 물로 입을 행군 후 맛을, 농축음료는 제품 상 표에 표시된 혼합비율대로 희석 후 검사 진행함 고체음료: 5g 정도 샘플을 추출 후 깨끗한 백색 접시에 놓은 후, 자연광에서 육안으로 제품의 색감과 외관을 관찰함, 상 표의 사용방법대로 투명한 유리비커에 희석 후, 바로 향을 맡고, 맛을 감별, 2min 동안 가만히 놔둔 후, 비커 아래 이물질 유무를 검사함
맛, 냄새	이상한 맛과 이향 없음	
조직상태	균일한 액체 상태로 응결, 침전물이 없고 정상 시력으로 봤을 때 이물질이 없음 고체음료는 덩어리지지 않아야 함	

중국 음료 제품 국가 표준 (GB 7101-2015)

가. 음료

3.3 물리화학지표

-물리화학지표는 <표2> 규정에 부합해야 한다.

<표2> 물리화학지표

항 목	지 표	검사방법
아연, 동, 철 종합 ^a /(mg/L) ≤	20	GB 5009.13 혹은 GB5009.14 혹은 GB/T 5009.90
사이안화물(HCN 계산) ^b /(mg/L) ≤	0.05	GB/T 5009.48
우레아제시험 ^c	음성	식물단백질음료 GB/T 5009.183으로 검증

주의: 고체음료, 농축음료는 상표의 혼합비율대로 희석 후 본 표준요구에 부합해야함

- a: 과즙, 야채즙 음료 캔에 한함
- b: 아몬드가 원료인 음료에 한함
- c: 콩이 원료인 음료에 한함

3.4 오염물 제한량과 곰팡이 한도

3.4.1 오염물 제한량은 GB 2762의 규정에 부합해야함

3.4.2 곰팡이 제한량은 GB 27861의 규정에 부합해야함

3.5 농약잔류 제한량

농약잔류 제한량은 GB 2763의 규정에 부합해야함

중국 음료 제품 국가 표준 (GB 7101-2015)

가. 음료

3.6 미생물 제한량

3.6.1 병균 제한량은 GB 29921의 규정에 부합해야함

3.6.2 상업 무균 생산된 제품은 상업 무균 요구에 부합해야함, GB 4789.26의 규정방법을 통해 검증함

3.6.3 비상업 무균 생산된 제품의 미생물한도는 <표3>의 규정에 부합해야함

<표3> 미생물 제한량

항목	샘플 채취방안 ^a 및 한도				검증방법
	n	c	m	M	
균락총수 ^b / (CFU/g 혹 CFU/mL)	5	2	10 ² (10 ³)	10 ⁴ (5*10 ⁴)	GB 4789.2
대장균군/ (CFU/g 혹 CFU/mL)	5	2	1(10)	10(10 ²)	GB 4789.3 중 평판배양법
곰팡이균/ (CFU/g 혹 CFU/mL) ≤	20(50)				GB 4789.15
효모 ^c / (CFU/g 혹 CFU/mL) ≤	20				GB 4789.15

주의: 괄호 중의 제한값은 고체음료, 밀크티, 콩가루, 코코아고체음료 병균총수의 m=10⁴CFU/g에 한함

^a 샘플의 채취 및 처리는 GB 4789.1과 GB/T 4789.21에 따라 실행함

^b 활균(미살균)형 유산균음료에는 사용하지 않음

^c 고체음료에는 사용하지 않음

중국 음료 제품 국가 표준 (GB 7101-2015)

가. 음료

3.7 식품첨가제와 식품영양강화제

3.7.1 식품첨가제의 사용은 GB 2760의 규정에 부합해야함

명칭	최대사용량/(g/kg)	비고
젖산칼슘	21.6	차류의 젖산칼슘 사용은 금지됨
카페인	0.15	

4 기타

4.1 유산균음료제품의 상표는 활균(미살균)형 혹은 비살균(살균)형을 표시해야함, 표시할 때 활균(미살균)형의 제품의 유산균수는 $\geq 10^6$ CFU/g(mL) 해야함

4.2 활균(미살균)형 유산균이 포함된, 냉장저장과 운송이 필요한 제품은 상표에 보관과 운송조건을 표시해야함