

|                                                                                                                                                                                           |                |                |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------|
| <br><br><b>식품의약품안전처</b> | <b>보 도 자 료</b> | 배 포            | 2020. 10. 23.(금)                         |
|                                                                                                                                                                                           |                | 담 당 과          | 식품안전정책국 식품관리총괄과<br>식품위해평가부 오염물질과         |
|                                                                                                                                                                                           |                | 과 장            | 최종동(☎043-719-2051)<br>구용의(☎043-719-4251) |
|                                                                                                                                                                                           |                | 사 무 관<br>(연구관) | 박현정(☎043-719-2055)<br>이화정(☎043-719-4253) |

## **한식된장 33개 제품에서 아플라톡신 기준 초과 검출** **한식된장 및 한식메주 총 517개 제품 수거·검사 결과**

- 식품의약품안전처(처장 이의경)는 한식된장과 메주를 수거·검사한 결과, 총 517개 제품 가운데 한식된장 33개 제품에서 아플라톡신이 기준을 초과하여 검출됐다고 밝혔습니다.
- 이번 수거·검사는 한식된장·메주의 아플라톡신 오염 여부를 조사하던 중에 기준을 초과하는 사례가 발생하여 해당 업체에서 생산된 제품의 안전성을 확인하기 위해 실시했습니다.
- 검사결과, 한식된장 33개 제품이 총 아플라톡신 기준(B1, B2, G1, G2의 합으로서 15.0 µg/kg 이하)을 초과한 것으로 확인되었으며, 한식메주 제품은 모두 적합하였습니다.
- 33개 부적합 제품 중 유통·판매량이 없는 32개 제품은 식약처 누리집(홈페이지)에 공개하고, 보관중인 제품은 모두 폐기하였으며, 유통·판매 중인 1개 제품은 즉시 회수·폐기 조치하였습니다.
- 식약처는 부적합 제품을 제조한 업체에 대해서는 행정처분과 지속적인 수거·검사 등을 통해 안전관리를 강화할 예정이며,
- 식약처와 전문가가 합동 현장조사를 실시하여 한식된장의 아플라톡신 생성 원인을 분석하고, 저감화 방안을 마련하는 등 안전한 한식된장 제조환경 조성을 위해 최선을 다할 것이라고 밝혔습니다.

○ 아울러, 식품안전 관련 위법 행위를 목격하거나 불량식품으로 의심되는 제품에 대해서는 불량식품 신고전화 1399로 신고해 줄 것을 당부했습니다.

\* 스마트폰의 경우 ‘내손안(安) 식품안전정보’ 앱을 이용하여 신고 가능

- <붙임> 1. 부적합 된장제품 목록  
2. 아플라톡신 예방 홍보자료

## 붙임 1 부적합 된장제품 목록

| 연번 | 제품명                | 업소명                   | 소재지                       | 유통기한<br>(제조일자)                  |
|----|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1  | 구본희된장              | 본희종합식품                | 경기도 광주시 곤지암읍 광여로 849-4    | 2021.7.15.                      |
| 2  | 예동뜰된장              | 예동뜰                   | 경기도 양평군 청운면 활골길 18-41     | 제조일로부터<br>2년<br>(2020.7.27.)    |
| 3  | 우리된장               | 콩과샘물                  | 경기도 안성시 대덕면 내건지길 47       | 2021.7.25.                      |
| 4  | 좋은날 된장             | 장담그기좋은날               | 경기도 평택시 팽성읍 계양로 449       | 2021.5.24.                      |
| 5  | 황토샘<br>전통된장        | 황토샘전통식품               | 경기도 포천시 소리개길 86-143       | 2021.7.20.                      |
| 6  | 엠디찬된장              | (주)엠디찬                | 강원도 홍천군 동면 금계로 1333       | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.1.)     |
| 7  | 4남매<br>발아현미된장      | 황수연전통식품<br>영농조합법인     | 전라북도 익산시 금마면 고도길 75       | 2021.7.22.                      |
| 8  | 4남매시골된장            | 황수연전통식품<br>영농조합법인     | 전라북도 익산시 금마면 고도길 75       | 2021.8.27.                      |
| 9  | 감조우리콩<br>전통된장      | 감조전통식품                | 전라북도 순창군 순창읍 민속마을길 56-6   | 2021.8.26.                      |
| 10 | 고추씨 재래<br>된장       | 농업회사법인<br>순애할매농산 유한회사 | 전라북도 진안군 진안읍 어은동길 15      | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.15.)    |
| 11 | 띄우미 된장             | 띄우미                   | 전라북도 고창군 무장면 목우월평길 195-32 | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.28.)    |
| 12 | 소담미소<br>전통매주된장     | 소담식품                  | 전라북도 남원시 보절면 보산로 1054-17  | 2021.9.10.                      |
| 13 | 신비담 노루궁뎅이<br>버섯 된장 | 풍혈냉천<br>영농조합법인        | 전라북도 진안군 성수면 관마로 821      | 2021.8.7.                       |
| 14 | 자연담은된장             | 김정숙황토식품<br>영농조합법인     | 전라북도 정읍시 산외면 산외로 430      | 2021.8.10.                      |
| 15 | 좋은된장               | 좋은마을                  | 전라북도 장수군 성암길 226-92       | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.7.)     |
| 16 | 토굴된장               | 영농조합법인<br>토굴발효        | 전라북도 고창군 상하면 하장2길 12-3    | 제조일로부터<br>1년6개월<br>(2020.8.27.) |
| 17 | 메주꽃<br>전통된장        | 메주꽃피는나주               | 전라남도 나주시 등수길 77           | 제조일로부터<br>2년<br>(2020.9.17.)    |
| 18 | 메주꽃<br>황토방된장       | 농업회사법인(유)<br>메주꽃피는나주  | 전라남도 나주시 산포면 등수길 77       | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.17.)    |
| 19 | 살래다된장              | 살래다된장                 | 전라남도 고흥군 포두면 내산길 151-7    | 2021.8.19.                      |

| 연번 | 제품명         | 업소명                 | 소재지                      | 유통기한<br>(제조일자)                  |
|----|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 20 | 약선된장        | 농업회사법인<br>약선향기 주식회사 | 전라남도 화순군 동면 상서길 58       | 제조일로부터<br>2년<br>(2020.9.11.)    |
| 21 | 용천골 된장      | 용천골청국된장             | 전라남도 함평군 올림픽로 1098       | 제조일로부터<br>1년<br>(2019.12.13.)   |
| 22 | 임양금된장       | 임양금된장               | 전라남도 영광군 묘량면 묘량로5길 51-21 | 제조일로부터<br>1년6개월<br>(2020.9.14.) |
| 23 | 항아리된장       | 영농조합법인<br>문덕장류마을회   | 전라남도 보성군 문덕면 법화길 13-84   | 제조일로부터<br>2년<br>(2020.3.10.)    |
| 24 | 가야금 된장      | 대가야 우륵식품            | 경상북도 고령군 운성로 830-22      | 2021.8.24.                      |
| 25 | 덕수장<br>한식된장 | 덕수장                 | 경상북도 봉화군 재산면 소내골길 32-4   | 제조일로부터<br>1년<br>(2020.9.7.)     |
| 26 | 만석한식된장      | 만석머거온식품             | 경상북도 군위군 산성면 산성가음로 382   | 2021.9.16.                      |
| 27 | 문경새재된장      | 문경새재메주공장            | 경상북도 문경시 사근2길 6          | 2022.3.7.                       |
| 28 | 문경(진)능이된장   | 문경진농원               | 경상북도 문경시 농암면 갈동길 446-22  | 2022.9.6.                       |
| 29 | 윤정선전통된장     | 윤정선전통된장             | 경상북도 구미시 황산1길 6-5(나동 1층) | 2022.9.3.                       |
| 30 | 진남오미자된장     | (주)진남<br>농업회사법인     | 경상북도 문경시 마성면 진남1길 210    | 2021.8.11.                      |
| 31 | 한식된장        | 농업회사법인(주)<br>음식서당   | 경상북도 포항시 북구 죽장면 기북로 1745 | 2021.8.24.                      |
| 32 | 황토방손된장      | 황토방 손메주             | 경상북도 상주시 거동1길 2-1(거동동)   | 2021.3.24.                      |

## < 회수제품 >

| 연번 | 제품명   | 업소명     | 소재지                      | 유통기한<br>(제조일자) |
|----|-------|---------|--------------------------|----------------|
| 1  | 제봉골된장 | 제봉골메주된장 | 경상북도 안동시 제봉길 387-14(노하동) | 2021.8.26.     |

# 안전한 된장을 위한 아플라톡신 예방법



## 아플라톡신이란?

특정 곰팡이가 만드는 독소로 암을 일으킬 수 있는 물질이며, 자연발효를 통해 제조되는 메주와 된장에서 온 습도 및 위생 관리를 소홀히 할 경우에 발생할 수 있습니다.

### 제조 과정 중 아플라톡신 예방법

|    |       |    |                |                                                            |  |
|----|-------|----|----------------|------------------------------------------------------------|--|
| 콩  | 제조 전  | 구입 | 건강한 재료 구입      | 상처와 곰팡이 없는 재료 구입/아플라톡신 검사<br>  바닥/벽으로부터 원료를 띄워서 보관         |  |
|    |       | 보관 | 보관실 관리         | 쥐, 해충 관리/습도 60%이하, 온도 15도 이하<br>  보관실의 정기적인 소독·세척          |  |
| 메주 | 메주 제조 | 가공 | 세척/침지/증기/생각    | 사용기구 철저 소독·살균                                              |  |
|    |       | 접종 | 종균/자연접종 미생물 관리 | 종균은 허가된 제품 사용<br>  자연적인 접종 시 잡균 오염 방지                      |  |
|    |       | 배양 | 배양실 관리         | 온도관리(25-35도 유지)/배양실의 정기적 소독·세척<br>  메주의 아플라톡신 기준치 초과 여부 확인 |  |
| 된장 | 된장 제조 | 세척 | 메주 세척          | 3회 이상 위생 세척                                                |  |
|    |       | 배합 | 원재료 관리         | 용수 관리(수질 기준 적합 여부 확인)<br>  염도 관리(15~20%)                   |  |
|    |       | 발효 | 발효실 청결 관리      | 정기적 소독·세척으로 잡균번식 방지                                        |  |
| 된장 | 제조 후  | 검사 | 아플라톡신 검사       | 아플라톡신 기준치 초과여부 검사                                          |  |
|    |       | 포장 | 포장 관리          | 포장재의 밀봉 확인                                                 |  |
|    |       | 보관 | 보관실 관리         | 쥐, 해충 관리/습도 60%이하, 온도 15도 이하<br>  바닥/벽으로부터 제품을 띄워서 보관      |  |



기준치를 초과하여 아플라톡신이 검출되면 해당 제품은 판매 금지 및 회수 조치됩니다

아플라톡신 B1 : 10.0 µg/kg | 총 아플라톡신(B1+B2+G1+G2) : 15.0 µg/kg

메주 및 된장 내 아플라톡신 기준치

