



정부, 무니코틴 표방 액상형 흡입제품 소비자 주의 당부

- 시중에 유통되는 105개 제품 중 13개 제품에서 니코틴, 12개 제품에서 6-메틸 니코틴 검출
- 미검증 화학물질인 니코틴유사물질(6-메틸니코틴) 검출제품에 대한 주의 필요

정부는 온라인 등을 통해 무니코틴을 표방하여 판매되고 있는 액상형 흡입 제품을 대상으로 니코틴 함유 여부 등을 검사한 결과, 일부 제품에서 니코틴 뿐만 아니라 미검증된 화학물질인 유사니코틴(6-메틸니코틴)*이 함유된 것으로 나타나 「담배사업법」 위반 사항에 대한 조치 등을 실시하고 해당 제품에 대한 소비자 주의를 당부하였다.

* 니코틴과 유사한 화학적 분자구조를 가진 물질로 사용례가 확인된 물질로는 6-메틸 니코틴이 있음

지난 4월 24일 「담배사업법」(재경부 소관) 개정으로 합성니코틴이 담배로 편입되었으나, 유사니코틴(6-메틸니코틴)은 신종 화학물질로 규제되고 있지 않은 상황이다. 이에 관계부처 논의 결과, 식약처 주관으로 유사니코틴(6-메틸니코틴)의 유해성을 평가한 후 그 결과를 반영한 정부 차원의 별도 규제 방안을 함께 검토하기로 결정하였다.

식약처는 유사니코틴의 유해성 평가에 앞서 시중 액상형 흡입제품 중 유사 니코틴 함유 여부를 확인하기 위해 온라인 판매 플랫폼에서 판매량이 많은 제품('26.5.8.기준)을 중심으로 '무니코틴'을 강조하여 광고 중인 105개 제품을 수거하여 분석하였으며, 일부 제품에서 니코틴과 유사니코틴의 일종인 6-메틸 니코틴이 검출된 사실을 확인하였다.

성분명	검출건수(개)	검출범위(mg/g)	평균검출량(mg/g)
니코틴	13	3.53 ~ 11.3	8.17
6-메틸니코틴	12	1.19 ~ 2.97	1.77

이번에 12개 제품에서 검출된 유사니코틴의 일종인 6-메틸니코틴은 최근 연구 결과에 따르면 니코틴과 유사한 작용을 나타내고 세포독성이 있다고 보고*된 바 있으나, 아직 국내외에서 충분한 유해성 평가가 이루어지지 않은 미검증된 화학물질이다.

* Comparative analyses of transcriptome sequencing and carcinogenic exposure toxicity of nicotine and 6-methyl nicotine in human bronchial epithelial cells, Toxicology in Vitro, Vol 93, 2023

<분석결과에 따른 조치사항>

니코틴이 포함된 제품은 ‘담배’로서 제조 및 판매자 등은 「담배사업법」 및 관계 법령 등을 준수하여야 한다. 재정경제부는 실제 니코틴이 검출된 제품에 대해 수사기관에 수사를 의뢰하였으며 「담배사업법」 위반* 여부를 철저하게 점검하여 엄정하게 대처해 나갈 계획이다.

* 무허가 담배 제조행위 → 3년이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금,
담배수입판매업 등록 없이 수입 판매 → 6개월 이하 징역 또는 500만원 이하 벌금
소매인 지정없이 소비자 판매 → 6개월 이하 징역 또는 500만원 이하 벌금

식약처는 유사니코틴이 검출된 제품을 판매한 사업자에게 판매중단을 권고하고 이와 병행하여 온라인 플랫폼(네이버, 쿠팡)에 해당제품의 판매차단 협조를 요청하였다.

교육부는 학교에서 무니코틴 표방 액상형 흡입제품도 니코틴과 미검증 화학물질이 포함될 수 있어 담배와 마찬가지로 건강에 유해하다는 내용에 대해 학생을 대상으로 교육을 실시하고, 가정통신문 등을 통해 학부모에게 안내할 수 있도록 조치할 계획이다.

또한, 관세청은 유사니코틴 수입 통관량이 작년 10월부터 올해 5월까지 약 15톤에 달하는 것으로 확인하였다. 그 중 올해에만 약 13톤이 수입되는 등 유사니코틴 수입이 증가하고 있어 지난 6월 15일부터 이들 제품에 대해 수입신고 시 반드시 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)* 제출하도록 하고 유사니코틴 성분함유 여부를 필수 기재하도록 하였다. 또한 천연·합성 니코틴이 무니코틴으로 우회 수입되지 않도록 성분분석을 강화하였다.

* 화학물질을 안전하게 취급관리하기 위해 화학물질 유해성, 취급방법 등을 상세히 기재한 자료

식약처는 요즘 젊은층을 중심으로 흡연 욕구를 충족하면서 안전하다고 생각해 사용이 늘고 있는 무니코틴 액상형 흡입제품 중에는 미검증된 유사니코틴이 함유될 가능성이 있으므로, 무니코틴을 강조하면서 판매되고 있는 액상형 흡입제품 사용 시에는 소비자의 각별한 주의가 필요하다고 당부하였다.

* “강한 타격감” “텃텃함 제로” “밍밍함 제로” “강력한 시원함” 등을 강조하거나 제품에 NTSC(Non-Tobacco Synthetic Chemistry) 등 화학적 합성물질 표기 제품 구매시 주의 필요

이와 관련하여 독성전문가는 “실제 니코틴을 함유하지 않은 액상형 흡입 제품이라도 액상형 전자담배와 니코틴을 제외한 모든 구성성분*이 동일하기 때문에 포름알데히드 등 발암물질이 다수 포함될 수 있으며, 유사니코틴과 같은 미검증된 화학물질이 포함될 가능성도 있어 절대 안전한 제품이 아니다”며, “이를 인식하지 못하는 상태로 유해성분에 지속적으로 노출되면 폐질환 등 부정적 영향을 미칠 가능성도 있다”고 강조하였다.

* 프로필렌글리콜, 글리세린, 향료(가향제) 등 첨가제

<향후 인체흡입 유사니코틴 대응 계획>

향후 정부는 유사니코틴 제품의 관리 사각지대를 해소하기 위해 촘촘한 후속 대책을 추진할 예정이다.

식약처는 6-메틸니코틴의 유해성 평가*를 올해 안에 신속하게 마무리하고, 또 다른 유사니코틴류의 출현 가능성에 대비한 연구**를 진행 중이며, 재정경제부·보건복지부 등 관계부처는 협업하여 액상형 흡입제품 중 유사니코틴 함유여부 등을 지속적으로 모니터링하고, 유해성 평가 결과를 바탕으로 유사니코틴 규제 관리 방안***을 검토해 나갈 계획이다.

* 국민이 담배로 인식하고 사용하는 점 등 긴급성을 고려하여 컴퓨터 독성예측기술 등을 활용한 니코틴과 6-메틸니코틴의 비교독성평가 추진

** 신종 담배 중 유해성분 비표적 분석법 개발 연구('26~'27)

*** 미국 연방정부에서는 우리와 같이 니코틴만을 담배로 규제하고 있으나, 캘리포니아 등 미국 일부 주에서는 유사니코틴을 니코틴의 범주에 포함시켜 담배로 규제하고, EU, 캐나다는 니코틴 함유 여부와 관계없이 액상용 흡입제품을 모두 전자담배로 관리

- <참고> 1. 무니코틴 표방 액상용 흡입제품 분석결과
 2. 천연니코틴, 합성니코틴 및 6-메틸니코틴 비교
 3. 카드뉴스

담당 부서	식품의약품안전처 소비자위해예방국 담배유해성관리TF	책임자	과 장	임현진	(043-719-1791)
		담당자	사무관	유유순	(043-719-1793)
	식품의약품안전평가원 독성평가연구부 첨단분석과	책임자	과 장	김현경	(043-719-5301)
		담당자	연구관	박형준	(043-719-5311)
	식품의약품안전평가원 독성평가연구부 독성연구과	책임자	과 장	황진희	(043-719-5102)
		담당자	연구관	양준영	(043-719-5104)
	재정경제부 국고실 출자관리과	책임자	과 장	박민주	(044-215-5170)
		담당자	사무관	전형용	(044-215-5171)
	교육부 학생건강안전정책국 학생건강정책과	책임자	과 장	김새봄	(044-203-6877)
		담당자	서기관	김태환	(044-203-6547)
	관세청 통관국 통관기획과	책임자	과 장	양승혁	(042-481-7810)
		담당자	사무관	강승현	(042-481-7851)



참고1

무니코틴 표방 액상용 흡입제품 분석결과

□ 니코틴 검출제품(13개) 정보

연번	제품명	검출성분	검출량	사진	제조일자	유통기한
1	네스티원 40000	니코틴	9.84 mg/g		-	-
2	베이핑두 알로에베라	니코틴	8.04 mg/g		'26.04.08	-
3	네스티 특스바 25000	니코틴	8.93 mg/g		-	-
4	네스티원 30000	니코틴	11.3 mg/g		-	-
5	바커리 8000	니코틴	3.53 mg/g		'24.05.20	'26.05.19
6	오르카에어 25000	니코틴	9.04 mg/g		-	-
7	동보액상 아카시아	니코틴	7.73 mg/g		-	-
8	오르카에어 10000	니코틴	7.73 mg/g		'25.03.18	'27.03.17

9	오르카 원 40000	니코틴	7.24 mg/g		-	-
10	사이버오버	니코틴	7.88 mg/g		-	'28.05
11	퓨어쥬스 블루베리	니코틴	7.80 mg/g		-	-
12	오르카에어 7500	니코틴	7.24 mg/g		-	'27.09.05
13	네스티바 30000	니코틴	9.94 mg/g		-	-

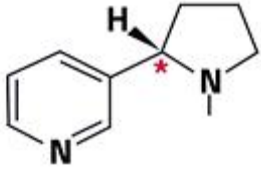
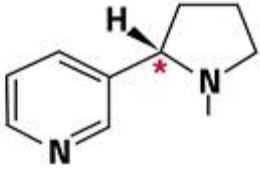
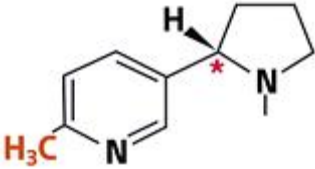
□ 6-메틸니코틴 검출제품(12개) 정보

연번	제품명	검출성분	검출량	사진	제조일자	유통기한
1	털보제로 알로에베라	6-메틸니코틴	1.73 mg/g		-	'28.03.02 (제조일로부터 2년)
2	바른 그린그레이프	6-메틸니코틴	2.89 mg/g		'26.01.02	-
3	VIPER LUX E-LIQUID Menthol	6-메틸니코틴	2.97 mg/g		'25.10.25	'27.10.24

4	비타치야(VITACIYA)	6-메틸니코틴	1.62 mg/g		'25.10.23	-
5	논스탑 애플	6-메틸니코틴	1.19 mg/g		-	'26.07.12
6	콩쥬스 멜론	6-메틸니코틴	1.45 mg/g		-	'27.11.27
7	노맨리퀴드	6-메틸니코틴	1.47 mg/g		'26.04.21	-
8	JACKPOT DEEP CIGAR	6-메틸니코틴	1.76 mg/g		'26.02.19	-
9	좀비런 리퀴드	6-메틸니코틴	1.36 mg/g		-	-
10	병맛쥬스	6-메틸니코틴	1.57 mg/g		'25.06.17	-
11	코우키 쥬스	6-메틸니코틴	1.56 mg/g		'26.03.10	-
12	POP ISLAND JUICE	6-메틸니코틴	1.66 mg/g		-	-

참고2

천연니코틴, 합성니코틴 및 유사니코틴

구분	천연 니코틴 담배	합성 니코틴 담배	유사 니코틴 담배 (알려진 성분: 6-메틸니코틴)
제조 방식	담배(연초)에서 추출	화학적으로 합성	화학적으로 합성
화학적 구성	 <p>Nicotine</p>	 <p>Nicotine</p>	 <p>예) 6-Methyl Nicotine</p>
특징	전통적 껌련형 담배에 포함	천연 니코틴과 화학적 구성이 동일한 합성화학물질. 전자담배에 주로 사용	천연, 합성 니코틴과 구조식이 유사한 신종 합성 화학물질

※ 6-메틸니코틴: '23년 미국시장에 '메타틴'이란 상품명으로 등장한 대표적인 유사니코틴으로 독성·유해성 등 자료가 전 세계적으로 부족한 미검증 화학물질



식품의약품안전처

"무(無)니코틴" 광고 제품, 정말 괜찮을까요?

일부 "무(無)니코틴" 광고 제품에서
니코틴 또는 대표적인 **유사니코틴**인 **메틸니코틴** 검출

대표적인 유사니코틴인 메틸니코틴은
미검증 화학물질로 주의가 필요합니다.



모든 담배와 액상형 흡입제품은
건강에 해롭습니다.

액상형 흡입제품도 담배와 같이
발암물질인 포름알데히드, 아세트알데히드 등 함유