대마초 제품 실험실 분석 인증서 (CERTIFICATE OF ANALYSIS) 보는 방법

뉴욕

대마초 테스트가 중요한 이유는 무엇입니까?

모든 합법 대마초 제품은 뉴욕주 내의 통제된 환경에서 위생적으로 제조되어야 합니다. 대마초 제품은 허가 성인용 소매점이나 약국(medical dispensaries)에서 판매 전, 실험실 테스트를 통과해야 합니다. 실험실 테스트를 통해 유통되는 대마초 제품을 더 안전하게 소비하고, 라벨에 효력에 대해 정확히 표시하도록 합니다. 제품에 라벨이 올바르게 부착되고 실험실 테스트를 거쳤는지 확인하려면, 모든 제품 라벨에 필수인 링크나 QR 코드를 사용하여 해당 제품의 **"분석 인증서"(CoA)**를 확인하십시오.

뉴욕주는 모든 대마초 제품에 대해 어떤 테스트를 요구합니까?

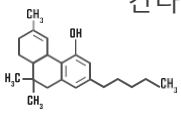
뉴욕주는 대마초 제품에 대한 검사를 요구함으로써 대마초 소비자의 건강과 안전을 보호합니다. 실험실 테스트를 통해, 허가 약국에서 판매하는 대마초 제품이 테스트 표준을 충족하는지 확인하고 구매한 제품의 세부 정보를 소비자에게 제공합니다. 여기에는 다음 항목에 대한 실험실 테스트 관련 제품 정보가 포함됩니다. **칸나비노이드 프로필, 미생물, 중금속, 살충제, 잔류 용매, 수분 활성도, 이물질 및 기타 분석물 또는 오염 물질.** 이러한 **알아야 할 용어**에 대한 자세한 내용은 2페이지를 참조하십시오.

비규제 제품은 어떻습니까?

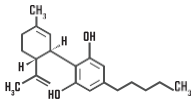
모든 규제 제품은 라벨을 정확히 부착해야 하지만, 많은 비규제 제품에는 라벨이 아예 없습니다. 비규제 대마초를 구입했는데 라벨이 붙어 있는 경우라면, 라벨의 정보 중 **어느 것도** 믿을 수 없습니다. 실험실 테스트를 거쳤다고 쓰여 있더라도 사실이 아닐 수 있습니다. **만일** 효력에 대해 적혀 있더라도, 완전히 잘못되었을 수 있습니다. **만일** 품종(계통) 이름이 적혀 있더라도, 정확하지 않을 수 있습니다. 비규제 제품은 감독을 받지 않으므로 정보가 정확한지 확인하는 사람이 없기 때문에 마음대로 주장할 수 있습니다.

알아야 할 용어

칸나비노이드는 신체의 여러 기관과 조직을 조절할 수 있는 분자입니다. 칸나비노이드에 대해 가장 흔히 언급되는 성분은 테트라하이드로칸나비놀(THC)과 칸나비디올(CBD)입니다.



THC 또는 **"테트라하이드로칸나비놀"** 은 정신 활성 효과 또는 취한 느낌을 주는 것으로 알려진 칸나비노이드입니다.



CBD 또는 **"칸나비디올"**은 두 번째로 널리 쓰이는 대마초의 칸나비노이드입니다. 많은 대마 재배자는 CBD 함량이 높은 품종을 키웁니다. THC와 달리 CBD는 그 자체로 "흥분" 또는 정신 활성 효과를 일으키지 않습니다.

칸나비노이드 프로필은 특정 양의 테트라하이드로칸나비놀(THC), 칸나비디올(CBD) 및 기타 칸나비노이드로, 대마초 제품의 포장 또는 라벨에 표시됩니다.

테르펜은 대마초 및 여러 가지 다른 식물의 향을 제공하는 유기 화합물입니다. 예를 들어, 몇 가지 보편적인 테르펜은 다음과 같은 향이 납니다.

- 시트러스 (리모넨)
- 솔 (피넨)
- 라벤더 (리날롤)
- 후추 (캐리오필렌)

효력(Potency)은 대마초 제품에 들어간 THC 및 CBD의 양을 나타냅니다.

정량 한계(Limit of Quantitation, LOQ)는 실험실 테스트 방법으로 정확하게 알 수 있는 물질의 최소량(또는 농도)입니다.

잠재적 오염 물질

미생물은 잠재적으로 유해한 미세 유기체로, 광해(光害) 또는 비위생적 조건의 결과로 대마초 제품의 재배에서 포장까지 모든 시점에서 자랄 수 있습니다.

중금속은 대마초 식물이 토양에서 자라면서 흡수될 수 있습니다. 수은, 비소 또는 납과 같은 잠재적으로 독성이 있는 금속도 대마초 제품 가공 또는 제조 시 유입될 수 있습니다.

살충제는 식물의 건강한 성장을 방해할 수 있는 곰팡이, 곤충 및 해로운 박테리아로부터 대마초 식물을 보호하기 위해 재배 중에 사용되는 화학 물질입니다.

잔류 용매는 농축 대마초 제품을 만드는 데 사용됩니다.

수상 활동과 **수분량** 테스트는 대마초 제품의 유해 미생물 성장에 대한 지표로 사용됩니다.

이물질은 대마초 제품에 속하지 않는 모든 유형의 물질을 포함합니다.

대마초 제품을 소비자에게 제공하기 전에 누가 테스트합니까?

대마초 관리국(OCM)에서 승인한 실험실 샘플링 회사는 테스트를 위해 뉴욕주 면허 소지자로부터 제품 샘플을 수집하여 실험실로 전달할 것입니다. 모든 형태의 대마초 제품(꽃, 프리롤, 식용 또는 국부용)을 예외 없이 테스트해야 합니다.

분석 인증서(CoA)란 무엇입니까?

CoA는 대마초 제품의 테스트 결과를 제공하는 인증된 실험실 보고서입니다. 소비자는 CoA를 통하여 각 대마초 제품 유형에 요구되는 특정 테스트 결과 관련 세부 정보를 쉽게 볼 수 있습니다. CoA는 대마초 제품이 검사된 모든 품질 보증 조치에 대한 보고서입니다. 이를 통해 소비자는 잠재적으로 유해한 오염 물질뿐만 아니라, 제품에 존재하는 특정 칸나비노이드에 대해 더 많이 알 수 있습니다.

칸나비노이드 테스트는 검사용 제품 샘플에서 복용량 또는 제공량 당 발견된 각각의 총 활성 칸나비노이드 또는 그 양을 밀리그램 단위로 표시합니다.

CoA에는 다음 정보를 제공하는 섹션도 포함되어야 합니다.

- **중금속 테스트;**
- **살충제 테스트;** 및
- **미생물 불순물 테스트.**

각 섹션은 테스트 중인 특정 오염 물질(예 : 중금속 테스트의 경우 "납")과 샘플의 통과 또는 탈락 여부를 표시해야 합니다. 유해 오염 물질의 존재가 OCM에서 설정한 제한 이상으로 감지되면, 테스트에 "FAILED(탈락)"한 것으로 간주합니다. 오염 물질이 제한 미만으로 감지되면 테스트에 "PASSED(통과)"한 것으로 간주합니다.

규제 약국(dispensary)에서 판매되는 제품은 CoA 상의 어떠한 테스트에도 "FAILED" 표시된 것이어서는 안 됩니다.

대마초 제품 라벨의 분석 인증서(CoA)는 어디에서 찾을 수 있습니까?

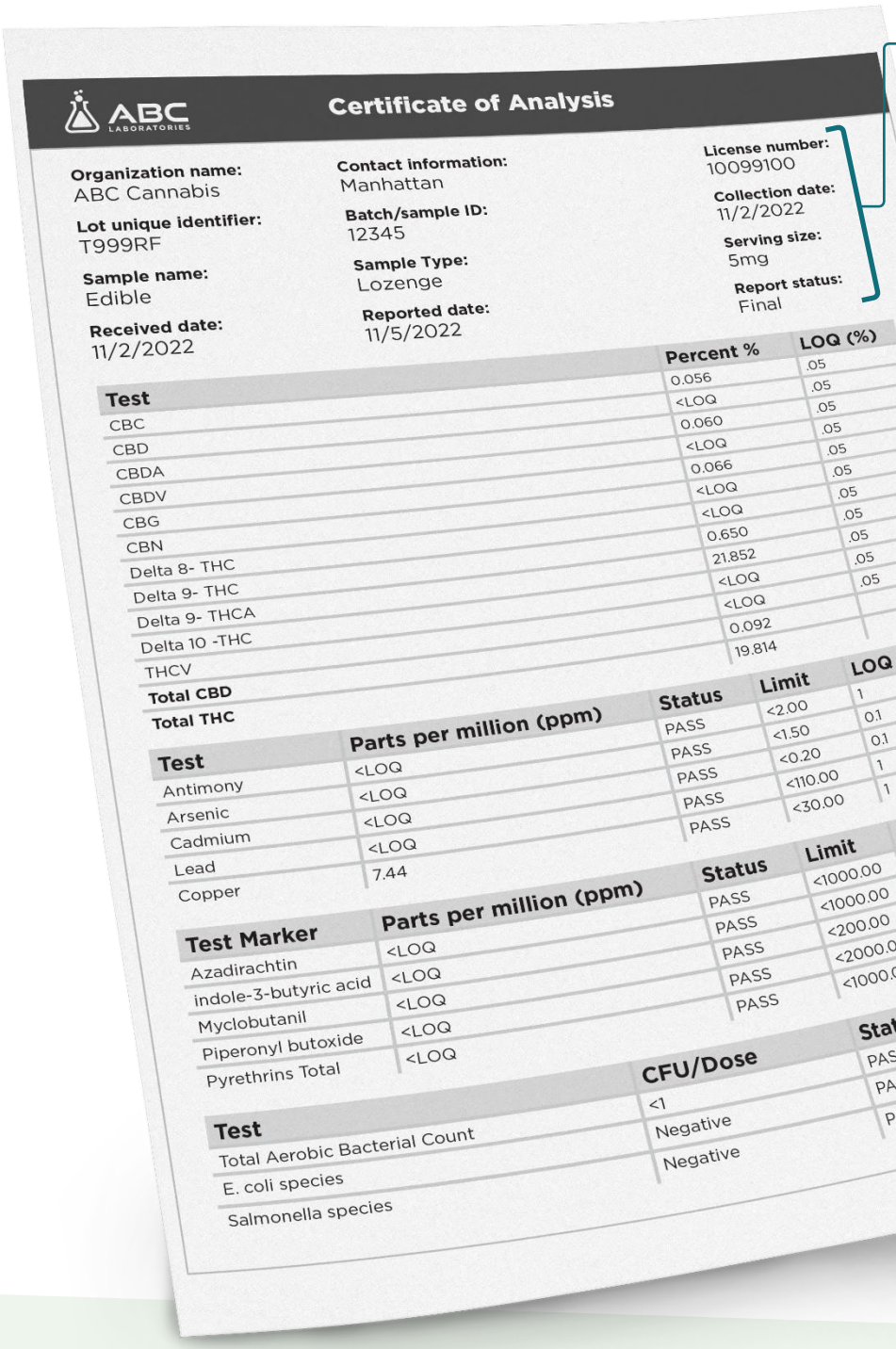
뉴욕주는 허가 약국에서 판매하는 모든 대마초 제품에 해당 대마초 제품의 CoA로 바로 연결되는 링크나 QR 코드가 있는 라벨을 부착하도록 요구합니다. QR 코드를 스캔하면 CoA로 직접 이동하거나 해당 대마초 제품에 대한 CoA를 찾을 수 있는 웹사이트로 이동합니다.

분석 인증서(CoA) 보는 방법

CoA는 찾았는데... 이제 어떻게 해야 하나요?

CoA에서 무엇을 봐야 하는지 안다면, 어떤 대마초 제품을 구매할지 고를 때 잘 알고 선택할 수 있습니다. 여러 실험실의 CoA가 모두 완전히 똑같지는 않지만, 모두 같은 종류의 정보를 포함하고 있습니다.

다음은 CoA의 예시입니다:



ABC LABORATORIES

Certificate of Analysis

Organization name: ABC Cannabis
Lot unique identifier: T999RF
Sample name: Edible
Received date: 11/2/2022
Contact information: Manhattan
Batch/sample ID: 12345
Sample Type: Lozenge
Reported date: 11/5/2022
License number: 10099100
Collection date: 11/2/2022
Serving size: 5mg
Report status: Final

Test	Percent %	LOQ (%)
CBC	0.056	.05
CBD	<LOQ	.05
CBDA	0.060	.05
CBDV	<LOQ	.05
CBG	0.066	.05
CBN	<LOQ	.05
Delta 8- THC	<LOQ	.05
Delta 9- THC	0.650	.05
Delta 9- THCA	21.852	.05
Delta 10 -THC	<LOQ	.05
THCV	<LOQ	
Total CBD	0.092	
Total THC	19.814	

Test	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ
Antimony	<LOQ	PASS	<2.00	1
Arsenic	<LOQ	PASS	<1.50	0.1
Cadmium	<LOQ	PASS	<0.20	0.1
Lead	<LOQ	PASS	<110.00	1
Copper	7.44	PASS	<30.00	1

Test Marker	Parts per million (ppm)	Status	Limit
Azadirachtin	<LOQ	PASS	<1000.00
indole-3-butyric acid	<LOQ	PASS	<1000.00
Myclobutanil	<LOQ	PASS	<200.00
Piperonyl butoxide	<LOQ	PASS	<2000.00
Pyrethrins Total	<LOQ	PASS	<1000.0

Test	CFU/Dose	Stat
Total Aerobic Bacterial Count	<1	PASS
E. coli species	Negative	PAS
Salmonella species	Negative	PA

조직명(Organization name) 및 **면허 번호(license number)**에서 대마초 제품을 만든 업체의 이름과 뉴욕주 대마초 면허 번호를 찾을 수 있습니다.

로트 고유 식별자(Lot Unique Identifier) 또는 **로트 번호(Lot Number)** 또는 **바코드(Bar Code)**는 뉴욕주가 각 대마초 제품의 전체 내역을 추적할 수 있는 고유 식별자입니다. 여기에는 제품이 재배, 제조, 가공, 테스트 및 유통된 위치가 포함됩니다. 또한 필요한 경우 OCM이 특정 제품에 대한 리콜을 실시할 수 있습니다.

배치(Batch)/샘플(Sample) ID는 테스트 중인 특정 제품 샘플을 식별하는 고유한 숫자 및/또는 문자 집합입니다.

수집 날짜(Collection Date)는 테스트를 위해 면허 소지자로부터 샘플을 수집한 날짜입니다.

샘플 이름(Sample Name)은 어떤 종류의 대마초 제품이 테스트되고 있는지를 나타냅니다.

샘플 유형(Sample Type)은 테스트 중인 대마초의 최종 제품 형태(예: 프리롤, 사탕, 츄잉 캔디 또는 꽃)를 나타냅니다.

받은 날짜(Received Date)는 실험실에서 테스트를 위해 제품 샘플을 받은 날짜입니다.

보고 날짜(Reported Date)는 CoA가 만들어져 면허 소지자에게 보고된 날짜입니다.

보고 상태(Report Status)는 테스트가 진행 중인지 또는 완료 및 마무리되었는지 여부를 나타냅니다.

이것은 샘플 CoA임에 유의 바랍니다.

칸나비노이드 프로필 테스트

칸나비노이드 프로필은 대마초 제품의 포장 또는 라벨에 언급된 특정한 양의 테트라하이드로칸나비놀(THC), 칸나비디올(CBD) 및 기타 칸나비노이드입니다.

일부 프로필은 **칸나비노이드 비율**을 표시하는데, 제품에 어떤 종류의 칸나비노이드가 다른 종류에 비해 얼마나 많이 들어있는지 알려줍니다. 예를 들어 1:1은 제품에 CBD와 같은 양의 THC가 포함되어 있음을 의미합니다. 칸나비노이드 비율이 4:1, 20:1 등일 수도 있습니다.

라벨을 주의 깊게 보고, 구매하려는 제품에 대한 추가 정보가 필요하다면 약국 직원에게 문의하십시오.

뉴욕주 규제 산업에서 흡입 제품(예: 프리롤 또는 꽃)은 총 THC, CBD 및 기타 칸나비노이드의 백분율(%)을 표시합니다. 반면, 식용 제품은 THC의 총량을 서빙 당 **및** 패키지 당 밀리그램(mg)으로 표시합니다.

ABC LABORATORIES

Certificate of Analysis

Organization name: ABC Cannabis
Lot unique identifier: T999RF
Sample name: Edible
Received date: 11/2/2022
Contact information: Manhattan
Batch/sample ID: 12345
Sample Type: Lozenge
Reported date: 11/5/2022
License number: 10099100
Collection date: 11/2/2022
Serving size: 5mg
Report status: Final

Test	Percent %	LOQ (%)
CBC	0.056	.05
CBD	<LOQ	.05
CBDA	0.060	.05
CBDV	<LOQ	.05
CBG	0.066	.05
CBN	<LOQ	.05
Delta 8- THC	<LOQ	.05
Delta 9- THC	0.650	.05
Delta 9- THCA	21.852	.05
Delta 10 -THC	<LOQ	.05
THCV	<LOQ	.05
Total CBD	0.092	
Total THC	19.814	

Test	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ (ppm)
Antimony	<LOQ	PASS	<2.00	1
Arsenic	<LOQ	PASS	<1.50	0.1
Cadmium	<LOQ	PASS	<0.20	0.1
Lead	<LOQ	PASS	<110.00	1
Copper	7.44	PASS	<30.00	1

Test Marker	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ
Azadirachtin	<LOQ	PASS	<1000.00	125
indole-3-butyric acid	<LOQ	PASS	<1000.00	62.5
Myclobutanil	<LOQ	PASS	<200.00	62.5
Piperonyl butoxide	<LOQ	PASS	<2000.00	62
Pyrethrins Total	<LOQ	PASS	<1000.00	9.

Test	CFU/Dose	Status
Total Aerobic Bacterial Count	<1	PASS
E. coli species	Negative	PASS
Salmonella species	Negative	PASS

이것은 샘플 CoA임에 유의 바랍니다.

중금속 및 살충제 테스트

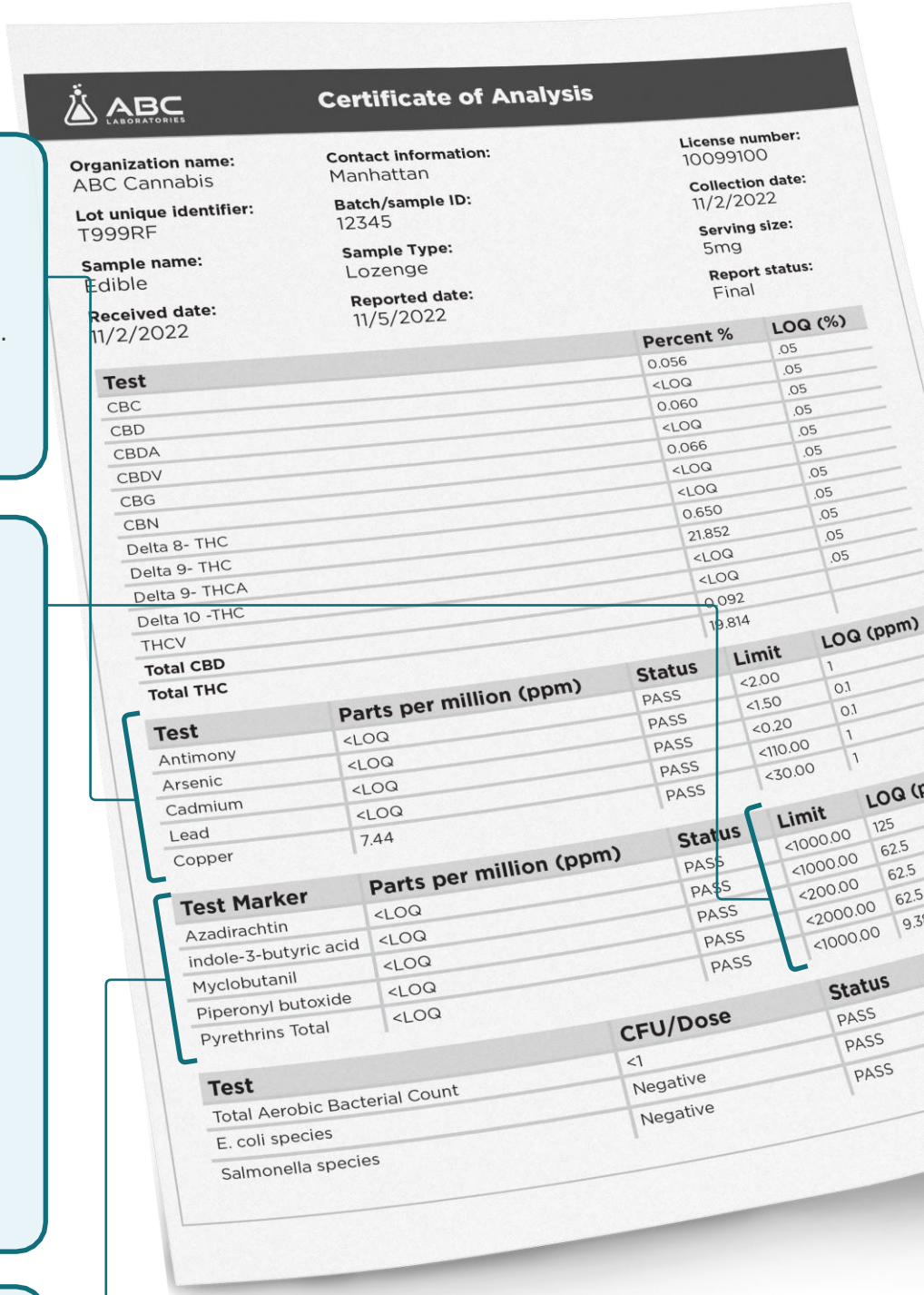
중금속 테스트: 실험실 테스트에서 잠재적 독성 금속이 감지되었는지 여부를 확인할 수 있습니다. 이러한 금속은 대마초 제품의 재배, 가공 또는 제조 중에 대마초에 흡수될 수 있습니다. 대마초 제품에서 이러한 금속이 상당량 발견되지 않으면, 결과는 **"PASS(통과)"**로 표시됩니다.

각 테스트 마커에 대해 실험실 테스트 결과와 **LIMIT(제한량)**이 표시됩니다. 이것은 대마초 제품에 존재할 수 있는 해당 오염 물질의 양을 의미합니다. 이러한 한도는 뉴욕주에서 설정하며 온라인에서 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은
QR 코드를 스캔하세요.

해당 오염 물질을 섭취 시 얼마나 많은 양이 있어야 위험을 초래하는지에 따라 제한량이 결정됩니다.

테스트 마커(Test marker)는 어떤 특정 테스트가 분석되는지 알려줍니다.



ABC LABORATORIES

Certificate of Analysis

Organization name: ABC Cannabis
Contact information: Manhattan
License number: 10099100
Lot unique identifier: T999RF
Batch/sample ID: 12345
Collection date: 11/2/2022
Sample name: Edible
Sample Type: Lozenge
Serving size: 5mg
Received date: 11/2/2022
Reported date: 11/5/2022
Report status: Final

Test	Percent %	LOQ (%)
CBC	0.056	.05
CBD	<LOQ	.05
CBDA	0.060	.05
CBDV	<LOQ	.05
CBG	0.066	.05
CBN	<LOQ	.05
Delta 8- THC	<LOQ	.05
Delta 9- THC	0.650	.05
Delta 9- THCA	21.852	.05
Delta 10 -THC	<LOQ	.05
THCV	<LOQ	
Total CBD	0.092	
Total THC	19.814	

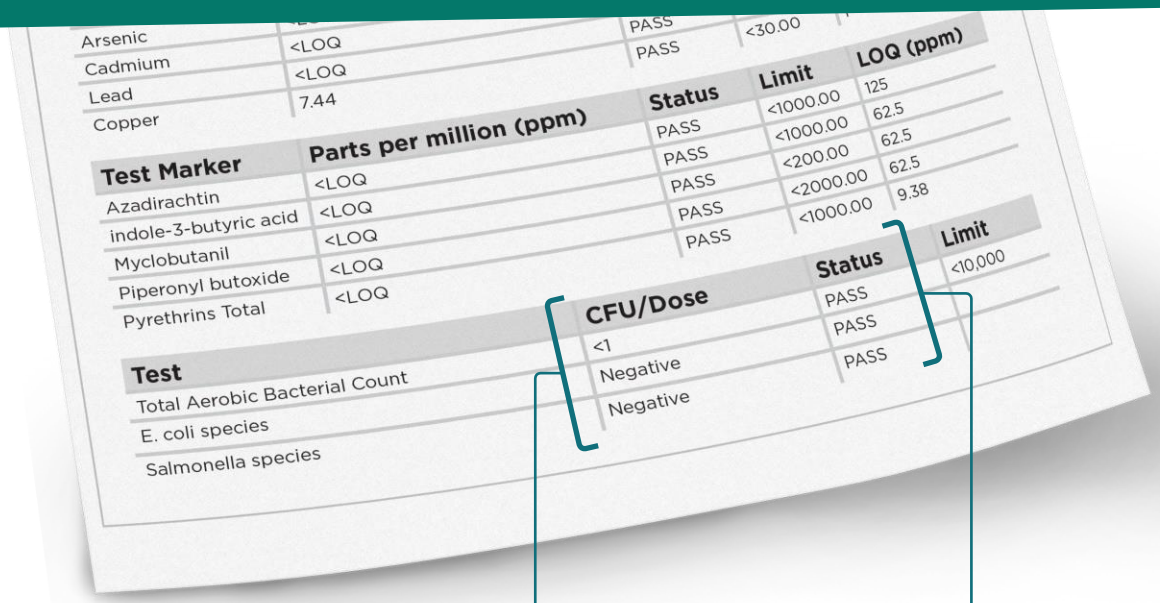
Test	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ (ppm)
Antimony	<LOQ	PASS	<2.00	1
Arsenic	<LOQ	PASS	<1.50	0.1
Cadmium	<LOQ	PASS	<0.20	0.1
Lead	<LOQ	PASS	<110.00	1
Copper	7.44	PASS	<30.00	1

Test Marker	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ (p
Azadirachtin	<LOQ	PASS	<1000.00	125
indole-3-butyric acid	<LOQ	PASS	<1000.00	62.5
Myclobutanil	<LOQ	PASS	<200.00	62.5
Piperonyl butoxide	<LOQ	PASS	<2000.00	62.5
Pyrethrins Total	<LOQ	PASS	<1000.00	9.3

Test	CFU/Dose	Status
Total Aerobic Bacterial Count	<1	PASS
E. coli species	Negative	PASS
Salmonella species	Negative	PASS

이것은 샘플 CoA임에 유의 바랍니다.

미생물 테스트



Test Marker	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ (ppm)
Arsenic	<LOQ	PASS	<1000.00	125
Cadmium	<LOQ	PASS	<1000.00	62.5
Lead	7.44	PASS	<200.00	62.5
Copper	<LOQ	PASS	<2000.00	62.5
Azadirachtin	<LOQ	PASS	<1000.00	9.38
indole-3-butyric acid	<LOQ	PASS	<30.00	
Myclobutanil	<LOQ	PASS		
Piperonyl butoxide	<LOQ	PASS		
Pyrethrins Total	<LOQ	PASS		

Test	CFU/Dose	Status	Limit
Total Aerobic Bacterial Count	<1	PASS	<10,000
E. coli species	Negative	PASS	
Salmonella species	Negative	PASS	

이것은 샘플 CoA임에 유의 바랍니다.

CFU는 샘플에서 추산된 생존 가능한 박테리아 또는 곰팡이 세포의 **"군집 형성 단위 (colony forming units)"**의 수입니다.

테스트 상태가 **"PASS(통과)"**라면, 유해한 양의 오염 물질이 검출되지 않았으며 제품이 사람이 섭취하기에 적합한 것으로 간주됨을 의미합니다. **규제 약국에서는 이러한 테스트를 통과한 제품만 판매할 수 있습니다. 뉴욕주에서 구매한 대마초 제품의 CoA에서는 FAILED 결과를 볼 수 없습니다.**

우발적인 대마초 노출 또는 대마초 과다섭취

누군가가 대마초 제품에 노출되었는데 의식이 있는 경우라면, **독극물 센터(1-800-222-1222)에 전화하십시오.** 응급 징후를 보이는 경우에는 **911에 전화하십시오.** 애완 동물이 대마초를 섭취한 경우, **독극물 센터 또는 수의사에게 즉시 연락하십시오.**

대마초 관리국에 연락하기

대마초 관리국(the Office of Cannabis Management) 관련 궁금하신 점은 다음으로 연락바랍니다: **1-888-OCM-5151** (1-888-626-5151) 또는 **info@ocm.ny.gov**

대마초 제품 또는 사업체에 대한 우려 사항을 신고하려면 **여기를 스캔하십시오.**

NEW YORK STATE | Office of Cannabis Management