如何阅读大麻产品的实验室分析证书

在纽约

为什么大麻检测很重要？

所有合法的大麻产品必须于纽约州，在受控环境中使用卫生措施制造。大麻产品在获得许可的成人用零售或医疗药房销售之前必须通过实验室检测。实验室检测确保可获得的大麻产品可更安全地服用，并准确标记效力。为确保您的产品贴有正确的标签且经实验室检测，请使用每个产品标签上必需的链接或二维码查看该产品的**“分析证书”**（CoA）。

纽约州要求对所有大麻产品进行什么检测？

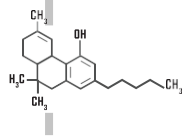
通过要求对大麻产品进行检测，纽约州保护着大麻消费者的健康和安全。实验室检测有助于确保持牌药房出售的大麻产品
符合检测标准，并向消费者提供有关其购买产品的详细信息。这包括与以下实验室检测相关的产品信息：**大麻素组成分析、微生物、重金属、杀虫剂、残留溶剂、水活度、异物和其他分析物或污染物。**有关该等**须知条款**的更多信息，请访问第2页。

不受监管的产品呢？

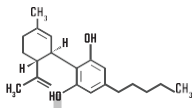
所有受监管产品都必须准确贴标，但许多不受监管的产品完全没有贴标。如果您购买不受监管的大麻而其贴有标签 - 您不能信任标签上的**任何**信息。其可能没有经过实验室检测 - 即使其自称如此。效力水平可能是完全错误的——**即使**其有如此列出。品种（株系）名称可能不准确 - **即使**其有如此列出。因为没有监督，不受监管的产品可以信口开河，而没有人可以核实信息是否正确。

须知条款

大麻素是一种可以调节体内不同器官和组织的分子。最常谈及的大麻素是四氢大麻酚（THC）和大麻二酚（CBD）。



THC或**“四氢大麻酚”**是一种大麻素，以其精神作用或兴奋感而闻名。



CBD或**“大麻二酚”**是大麻中第二普遍的大麻素。许多种植大麻的人均种植CBD含量高的品种。与THC不同，CBD本身不会引起“兴奋”或精神作用。

大麻素组成分析是指大麻产品包装或标签上提到的四氢大麻酚（THC）、大麻二酚（CBD）和任何其他大麻素的具体量。

萜烯是提供大麻和各种其他植物香气的有机化合物。例如，一些常见的萜烯闻起来像：

- 柑橘（柠檬烯）
- 松（蒎烯）
- 薰衣草（芳樟醇）
- 黑胡椒（石竹烯）

效力是指大麻产品中THC和CBD的含量。

定量限（LOQ）是可以使用实验室检测方法准确确定的物质的最小量（或浓度）。

潜在污染物

微生物是潜在有害的微生物，在从种植到包装大麻产品的任何时候，由于光污染或不卫生的条件，它们可能在大麻产品中生长。

大麻植物在土壤中生长时会吸收**重金属**。在大麻产品的加工或制造过程中，也可能引入潜在的有毒金属，如汞、砷或铅。

农药是种植过程中使用的化学物质，用于保护大麻植物免受霉菌、昆虫和有害细菌的侵害，这些细菌会干扰植物的健康生长。

残留溶剂用于制造浓缩大麻产品。

水分活度和**水分含量**检测被用作大麻产品中有害微生物生长的指标。

异物包括不属于大麻产品的任何类型的物质。

谁会在大麻产品可向消费者提供之前对其进行检测？

大麻管理办公室（OCM）授权的实验室采样公司将从纽约州受许可人处收集产品样品，并将样品送到实验室进行检测。每种形式的大麻产品（花、预卷、可食用或外用）都必须进行检测——没有例外。

什么是分析证书（CoA）？

CoA是一份经认证的实验室报告，可提供大麻产品的检测结果。CoA令消费者可便捷访问与每种大麻产品类型所需的特定检测结果相关的详细信息。CoA是一份关于大麻产品经过检测的所有质量保证措施的报告。这有助于消费者更多地了解产品中存在的特定大麻素以及潜在的有害污染物。

大麻素检测反映了检测产品样品中每剂量或每份中发现的每种大麻素的总活性或数量（以毫克为单位）。

CoA还必须包括提供以下信息的各节：

- **重金属检测；**
- **杀虫剂检测；**以及
- **微生物杂质检测。**

每节都应反映受检测的特定污染物（例如：重金属检测的“铅”）以及样品是通过还是失败。如果检测到有害污染物的存在超过OCM设定的限值，则检测视为“失败”。如果检测到有害污染物的存在低于限值，则检测视为“通过”。

在受监管药房销售的产品的CoA上不应显示任何检测为“失败”。

我在哪里可以找到大麻产品标签上的分析证书（CoA）？

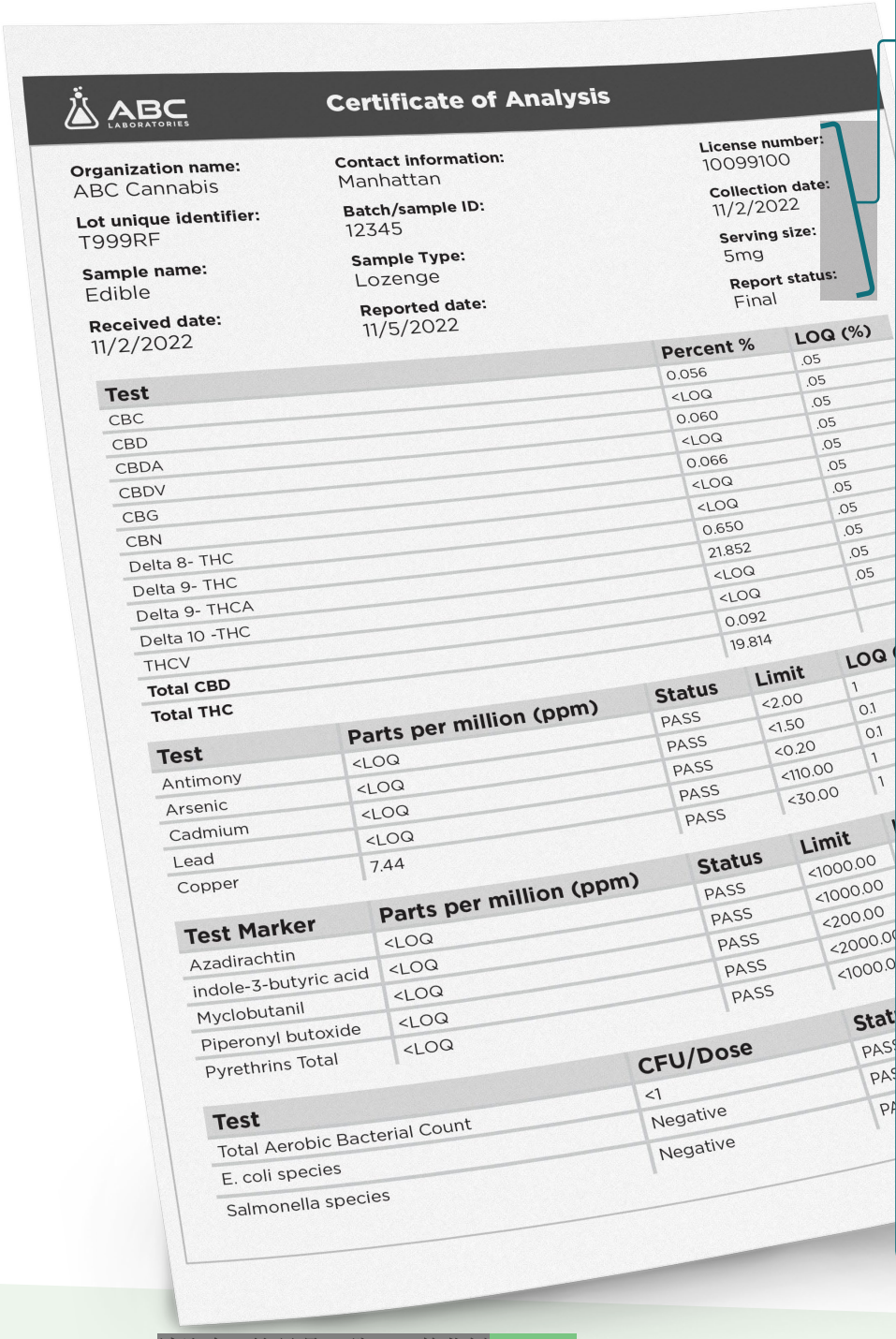
纽约州要求在许可药房出售的所有大麻产品都有一个带有链接或二维码的标签，让您可直接转到该大麻产品的CoA。当您扫描二维码时，您将直接转到CoA或一个网站，您可以在其中找到该大麻产品的CoA。

如何阅读分析证书（CoA）

那么，您找到了CoA...现在怎么做？

了解在CoA中寻找什么将有助于您在选择购买哪种大麻产品时做出明智的选择。您可能会注意到，来自不同实验室的CoA可能看起来并不完全相同，但它们都包含相同类型的信息。

以下是CoA可能的示例：



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	<1000.00

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

请注意，这只是一份CoA的范例

您可在**组织名称**和**执照号**处找到制造大麻产品企业的名称和纽约州大麻执照号。

批次唯一标识符或**批号**或者**条形码**是一个唯一标识符，令纽约州可跟踪每个大麻产品的完整历史。这包括产品的种植、制造、加工、检测和分销。其还令OCM可在需要时对特定产品进行召回。

批次/样品识别号是一组唯一的数字和/或字母，用于标示需要检测的特定产品样品。

采集日期是从被许可人处采集样品进行检测的日期。

样品名称指正在检测的大麻产品类型。

样品类型指受检测大麻的最终产品形式（例如预卷、锭剂、咀嚼物或花）。

接收日期为实验室收到检测用产品样品的日期。

报告日期是创建CoA并报告给被许可人的日期。

报告状态指明检测是否正在进行，或者已完成并最终确定。

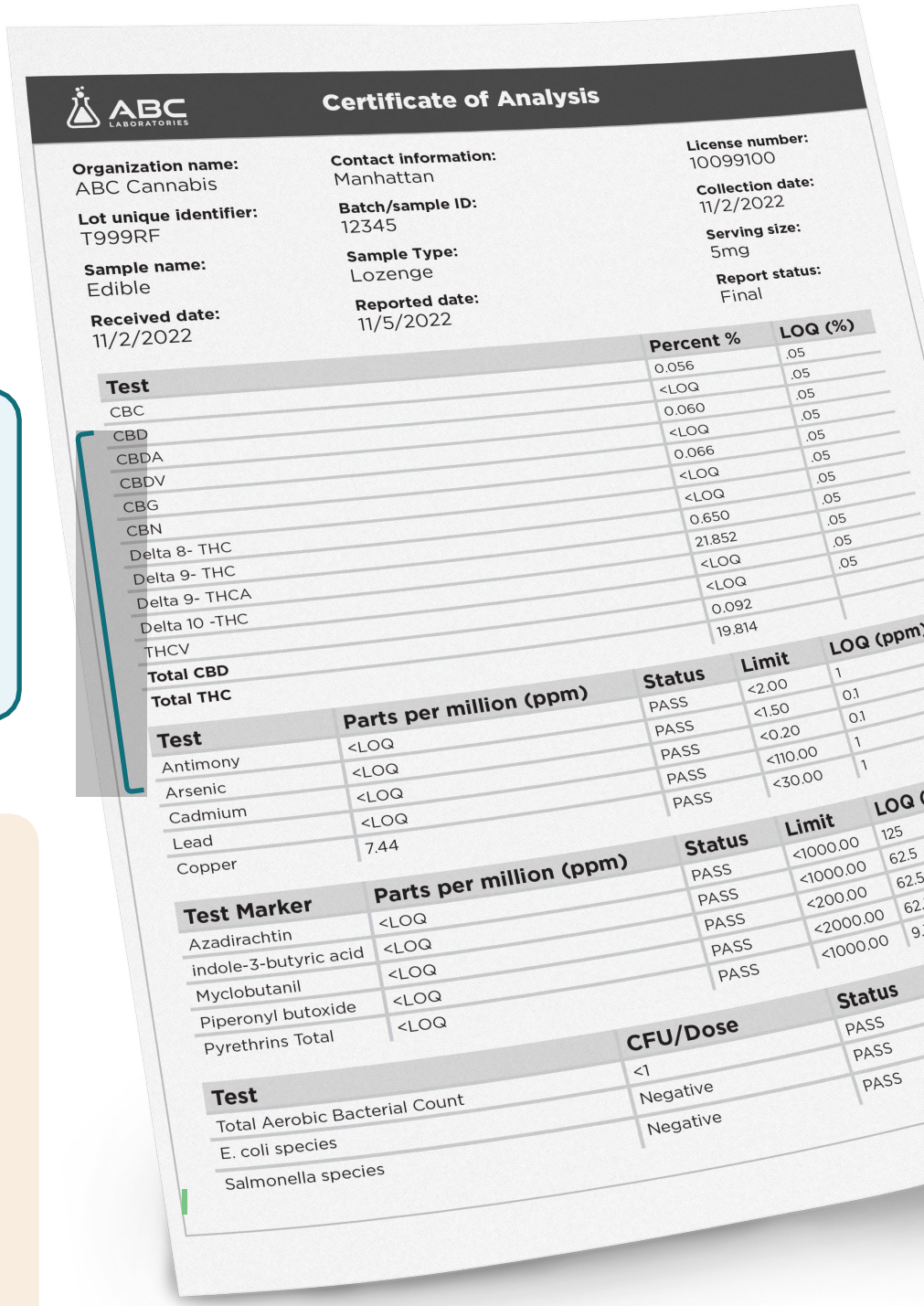
大麻素组成分析检测

大麻素组成分析是大麻产品包装或标签上提到的四氢大麻酚（THC）、大麻二酚（CBD）和任何其他大麻素的具体含量。

一些组成分析会显示**大麻素比率**，其可告诉您产品中一种大麻素相对于另一种大麻素的含量。例如，1:1表示该产品含有与CBD相同数量的THC。其他大麻素比率为4:1、20:1等。

如果您需要更多信息，请仔细阅读标签并咨询药房工作人员，以确保您了解您购买的产品。

在纽约州的受监管行业中，吸入产品（如预卷或花）将指明THC、CBD和其他大麻素的百分比（%）。然而可食用产品将指明每份和每包的THC 总量，以毫克（mg）为单位。



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 (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

请注意，这只是一份CoA的范例

重金属和农药检测

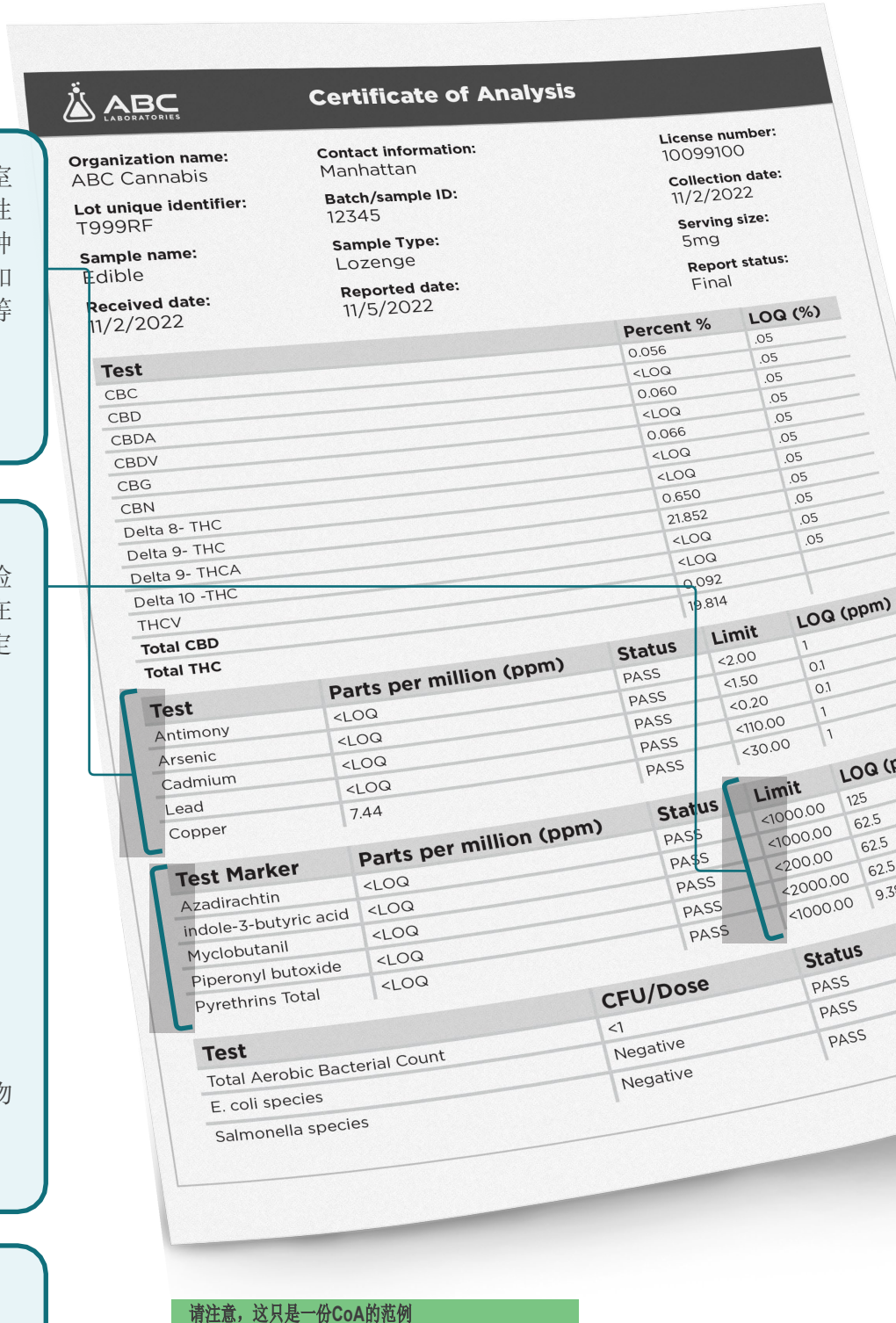
重金属检测：在这里，您将看到实验室检测是否检测到任何可能具有潜在毒性的金属。该等金属可以在大麻产品的种植、加工或制造过程中被大麻吸收。如果在大麻产品中没有发现显著存在该等金属，结果将显示**“通过”**。

对于每项检测标记，您将看到实验室检测的结果以及**限制**。这意味着允许存在于大麻产品上或大麻产品中的任何给定污染物的量。该等限制由纽约州设定，可以在网上查找到。

扫描二维码了解更多信息。

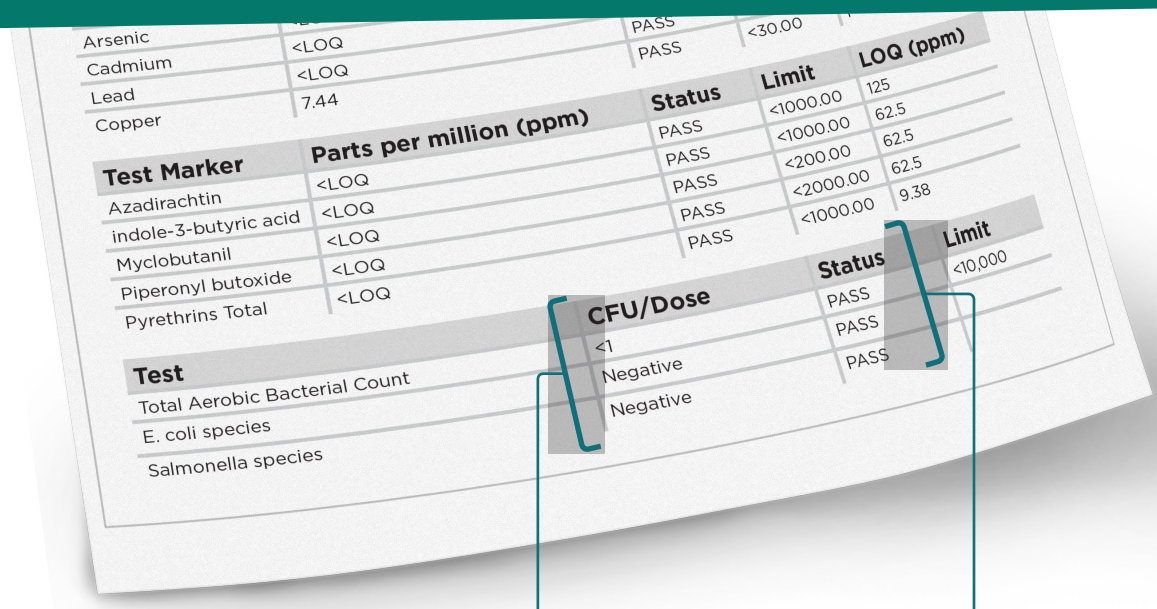
该等限制基于必须存在多少给定污染物才能在食用时构成风险。

检测标记会描述正在分析的特定检测。



请注意，这只是一份CoA的范例

微生物检测



Arsenic	<LOQ	PASS	<30.00
Cadmium	<LOQ	PASS	
Lead	7.44		
Copper			

Test Marker	Parts per million (ppm)	Status	Limit	LOQ (ppm)
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	9.38

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

请注意，这只是一份CoA的范例

CFU是样品中估计的活细菌或真菌细胞的**“集落形成单位”**的数量。

如果测试状态为**“通过”**，则表示未检测到有害数量的污染物，并且该产品被认为适合人类食用。**受监管药房只能销售通过该等检测的产品。您在纽约州购买的大麻产品的任何CoA均不应显示结果为失败。**

意外接触大麻或过度服用大麻

如果您认为有人接触过大麻产品并且清醒和警觉，**请拨打1-800-222-1222致电中毒中心**。如果该人士出现急诊迹象，**请拨打911**。如果您的宠物摄入了大麻，**请立即联系中毒中心或您的兽医**。

联系大麻管理办公室

如果您对大麻管理办公室有任何疑问，请拨打**1-888-OCM-5151**（1-888-626-5151）致电我们或给我们发电子邮件：
info@ocm.ny.gov

扫描此处以报告对大麻产品或业务的顾虑。