

CERTIFICATO DI ANALISI TITOLAZIONE CANNABINOIDI

OPG01_15

Rev. 2

Università degli Studi di Torino /ASL Città Di Torino
CLINICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (Direttore Prof. Giovanni Di Perii)
Laboratorio di Parmacelogia Clinica e Farmacognetica (Responsabile Prof. Annonio D'Avvillo)
Padiglione Q. Ospedale "Amedeo di Savvia" C. 10 Svizzare 164, [1019 Torinor,
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: info@tdm-torino.org. web: www.tdm.__dino.org

L'ANALISI È STATA EFFETTUATA SU SISTEMA LC-MS (cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa) COME RICHIESTO DAL DM DEL 9 NOVEMBRE 2015 E DALLA RACCOMANDAZIONE (UE) 2016/2115

TIPOLOGIA CAMPIONE	Infiorescenze
CODICE CAMPIONE	21 INF 102345
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	0,8 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

	CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
]	BIOFLOWER		CBD	6,410 % p/p
1	BIOFLOWER	AND TOTAL DATON AND OIL	Δ9-ΤΗС	0,100 % p/p
1	BIOFLOWER	AMNESIA BATCH AM-01	CBN	N.D. % p/p
I	BIOFLOWER	FROM CERTIFIED SEEDS	CBDA	2,080 % p/p
I	BIOFLOWER		Δ9-ΤΗСΑ	0,030 % p/p

Δ9-THC TOTALE	0,13 % p/p
CBD TOTALE	8,23 % p/p

Limite di rilevabilità su sistema UHPLC-MS/MS 0,01 %

N.D. valore al di sotto del limite di rilevabilità

Il Chimico Dott. Francesco Chiara

LABORATORIO CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO DALL'ODC RINA AI SENSI DELLE NORME ISO 9001 (N° 18960/08/S) E 13485 (N° DM/17/154/S)

PER CONTO DI COQUA LAB S.R.L

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile: Prof. Intonio D'Avolio) CoQua Lab s.r.l.

Registered office: Corso Vittorio Emanuele II, 44 10123 TURIN (TO) - ITALY - P.I. 11328830010 Tel. +39.338.901.3071 - Web: www.coqualab.it

Email: info@coqualab.it - PEC: cogualab@legalmail.it







LAB N. 1962 L

Lab. N.1962L Strada del Petriccio e Belriguardo 35, Siena 53100 P.lva01504290527 | www.ambra.life

Rapporto di Prova # 2023-1667/EXT/HPLC

MANGO TROPICAL

informazioni fornite dal committente

Dati del cliente

Nome del Campione: NGI-045 LOT, NGI-045 B047/2023 974400542520

Materiale vegetale Matrice: Prodotto: Infiorescenza

Informazioni del Isboratorio

Data accettazione: 19/07/2023 20/07/2023 Data inizio prove:

Campione consegnato dal cliente Campionamento:

H1907231760/EXT ID Campione:

Analita	Risultato	UM	LOQ	Risultato (mg/g)	Incertezza di misura
CBDV (Cas: 24274-48-4)	* <10Q	%(m/m)	0,02	< LOQ	
CBDA (Cas: 1244-58-2)	9,5	%(m/m)	0,033	143,4	
CBGA (Cas: 25555-57-1)	0,58	%(m/m)	0,035	5,8	
CBG (Cas: 25654-31-3)	0,11	%(m/m)	0,018	1,1	
CBD (Cas: 13956-29-1)	1,62	%(m/m)	0,015	16,2	
THCV (Cax: 31262-37-0)	* <10Q	%(m/m)	0,02	<100	
CBN (Cax: 521-35-7)	· <10Q	%(m/m)	0,02	<loq< td=""><td></td></loq<>	
Delta 9-THC (Cas: 1972-08-3)	0,05	%(m/m)	0,028	2	
CRC (Cas. 206.25-51-8)	0,20	%(m/m)	0,017	2	
THCA (Cas: 23978-85-0)	0,16	%(m/m)	0,02	4,7	
CBD TOTALE	9,95	%(m/m)	0,02	142	
CBG TOTALE	0,62	%(m/m)	0,02	6,2	
THC TOTALE	0,19	%(m/m)	0,02	6,1	
LAMOTA' TOTALE	10,53	%	0,05	105,3	

%(m/m) = (Massa dell'analita/Massa del prodotte tal quale). NR Non rileyato

IST01 REV03 2022 (HPLC) IST15 REV02 2022 (Termogravimetria)

LOD Limite of ritevabilità LOC Limite di quantificazione CLOC Inferiore al limite di quantificazione l cannabinoidi totali vengono calcolati utilizzando le seguenti formule per calcolare la perdita del gruppo carbossilico durante la decarbossitazione

THE TOTALE = THE + (THEA * 0.877) CBD TOTALE = CBD + (CBDA * 0,877) CBG TOTALE = CBG + (CBGA * 0,877) 1760/EXT



Fine del Rapporto di Prova # Rapporto di Prova # 2023-1667/EXT/HPLC

Data fine prova: 21/07/2023

Data di emissione: 21/07/2023

Firmato da: DAVIDE DE ROSSI Responsabile del Laboratorio

1/4

I resultato reportato nel Rasporto di Prova, ai rifersocono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova, così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla modalità di essevazione dei campionamento, del trasporto e della conservazione dei campioni fino alla consegna, se effettuato a cura del committenta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle laboratorio di prova, con l'esclusione di quanto dichiarato dal committente. Questo RdP può essere riprodotto solo in forma completes, se non completes, è annueso solo deco autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio. Copi del presente Rapporto di Prova e dei documenti ad esso collegati vengono conservati per 4 anni, il laboratorio decolina in responsabilità di tutte la informazioni fornite dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Rapporto di Prova l'irreado digitalmente e conforme ai sensi dell'art. 23 Diga 7 marzo 2005 n'82 CAD e successive modifiche ed integrazioni.

taboratorio bcritto all'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.Reg. 9 marzo 2006 n. 9), bcrizicose se 044

Pagina 1 di 1

^{*} Prova non accreditata Accredia

entra ualita essile

Centro Qualità Tessile s.r.l.

RAPPORTO di PROVA

Nr. 232136

Committente :		
PINEAPPLE		
Data Ricevimento	Campioni : 16/05/2023	Data di Inisia Analisi 10/05/2022
Data Mice viinento	Campioni . 10/03/2023	Data di Inizio Analisi : 18/05/2023
		Data di Fine Analisi : 19/05/2023
Identificazione Prode	otti	
Articolo		Campione B043/2023-B31558202000004 NGI-042
Descrizione		-
Composizione dichia	ırata	
Colore		
Partita		•
Pezza		
Modello		•
Destinazione d'uso		
Altro		
	Nota : Il can	npionamento è stato effettuato dal committente
Data di Emissione	Analista	Il Responsabile Tecnico
23/05/2023	Bolognesi Stefania	Dr. Emilio Bonfiglioli
	-	

Avalita

1001a Ricerca dei Cannabinoidi

Metodo interno

Solvente di estrazione etanolo
Apparecchiatura HPLC-MS
Limite strumentale 1 mg/kg
Peso del campione gr. 1,0139
Data della prova 18/5/2023

Rif. Campione: Campione B043/2023-B31558202000004 NGI-042

	Valori rilevati in %	LOD	Limiti	Esito
CBD-A	10,84	-	-	10 m
CBD	0,2		1 Table - C. E	
CBN	non rilevabile	-	-	
THC	0,03			
THC-A	0,18	•		
CBD Totale	9,7			
THC Totale	0,187			



Clausole generali e sommario prove

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura k=2 per un intervallo di probabilità del 95%.

Se la regola decisionale è dettata dal cliente, da regolamenti o documenti normativi, non sono necessarie ulteriori considerazioni sul livello di rischio.

In caso contrario CQT ha deciso di utilizzare la Regola decisionale basata sulla accettazione semplice o rischio condiviso (JCGM 106:2012 §8.2.1) e quindi di attribuli
dichiarazione di conformità sulla base del semplice risultato ottenuto.

In pratica, al fine di mantenere le probabilità di decisioni errate a livelli accettabili sia per il laboratorio sia per l'utente, il laboratorio verifica che l'incertezza di misu stata considerata e giudicata accettabile per lo scopo previsto (U ≤ Umax definita dalle caratteristiche prestazionali dei metodi e dalle normative applicabili). Per la regola decisionale basata sulla accettazione semplice la probabilità al limite che una misura sia dichiarata erroneamente conforme è pari al 50% (rif document ILAC-G8:09/2019 §4.2.1 – tab 1. § 5.2).

Per le prove in cui è prevista la classificazione di un prodotto a norma viene applicata la regola decisionale con probabilità limite di accettazione al 95% (non accettazione al 5%); ossia si considera un fattore k=1,64.

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di Prova, ad eccezione della descrizione del campione e dell'eventuale data di prelievo che sono informazioni fornite dal cliente di cui il laboratorio declina la responsabilità; i risultati delle prove si riferiscono pertanto al campione così come ricevuto.

I Risultati si riferiscono ai campioni forniti dal cliente così come ricevuti; CQT non effettua dei campionamenti pertanto la rappresentatività del materiale analizzato è c responsabilità del cliente.

I campioni residul saranno conservati a disposizione del committente per un periodo non superiore ai 30 giorni dalla data di emissione del certificato di analisi (salvo

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai prodotti sottoposti a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto da Centro Qualità Tessile s.r.l.

Il presente Rapporto di Prova è composto dai seguenti risultati di prova :

Codice Prova	Descrizione Prova	
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	
		Pg. 3

Fine del Rapporto di Prova

RAPPORTO di PROVA

Nr. 232136

ommittente :	
· ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Parts Dissuiments Complete : 16/05/2023	Data di Inizio Analisi : 18/05/2023
Pata Ricevimento Campioni : 16/05/2023	Data di Fine Analisi : 19/05/2023
dentificazione Prodotti	
	Campione B043/2023-B31558202000004 NGI-042
dentificazione Prodotti Articolo Descrizione	Campione B043/2023-B31558202000004 NGI-042
Articolo	
Articolo Descrizione	-
Articolo Descrizione Composizione dichiarata	-
Articolo Descrizione Composizione dichiarata Colore	-
Articolo Descrizione Composizione dichiarata Colore Partita Pezza	- - -
Articolo Descrizione Composizione dichiarata Colore Partita	- - - -

Data di Emissione Analista II Responsabile Tecnico

23/05/2023 Bolognesi Stefania Dr. Emilio Bonfiglioli



Prove eseguite e dichiarazione di conformità:

Rif. Campione: Campione B043/2023-B31558202000004 NGI-042 I limiti indicati per la dichiarazione di conformità sono definiti nelle normative di riferimento / The limits indicated for the

I limiti ind	dicati per la dichiarazione di comornità sono estandards. On of conformity are defined in the reference standards.	Esito
Cod.	Parametro	-
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	The same your also was some

Legenda:

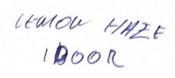
P: passa

F: non passa

N.A. : non applicabile N.R.: non rilevabile U.M. : unità di misura LOD : limite di rilevabilità N.D.: not detected Nessuno : nessuno Presente : Presente

M.7.8 - Rev. 3 - RAPPORTO di PROVA N. 232136 - Pagina 2 di 4





RAPPORTO di PROVA

Nr. 232532

	THE REPORT OF THE REAL PROPERTY.	
Committente :		
,		
		기계하면 시작으로 보다는 경우다는 보다는 그리는 그
Data Ricevimento C	ampioni : 07/06/2023	Data di Inizio Analisi : 13/06/2023
Data Micevilliento e	ampioni : 07,00,2025	Data di Fine Analisi : 14/06/2023
		Data di Filic Alidisi : 14700/2020
Identificazione Prodot	tti	
Articolo		Camp.NGI-003 045/2023
Descrizione		974400542320
Composizione dichiar	rata	-
Colore		-
Partita		-
Pezza		-
Modello		-
Destinazione d'uso		
Altro		- Table 1/1 (1997)
	Nota : Il cam	pionamento è stato effettuato dal committente
Data di Emissione	Analista	Il Responsabile Tecnico
20/06/2023	Bolognesi Stefania	Dr. Emilio Bonfiglioli
20/00/2023	Dologilesi Stelailla	or. Emilio bornighon

Prove eseguite e dichiarazione di conformità:

Rif. Campione: Camp.NGI-003 045/2023 -

I limiti indicati per la dichiarazione di conformità sono definiti nelle normative di riferimento / The limits indicated for the declaration of conformity are defined in the reference standards.

Cod.	Parametro	Esito
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	-

Legenda:

P: passa F: non passa

N.A.: non applicabile N.R.: non rilevabile U.M.: unità di misura LOD: limite di rilevabilità N.D.: not detected Nessuno: nessuno Presente: Presente

1001a Ricerca dei Cannabinoidi

Metodo interno
Solvente di estrazione
Apparecchiatura
Limite strumentale
Peso del campione gr.

Data della prova

etanolo HPLC-MS 1 mg/kg 1,0031

13/6/2023

Rif. Campione: Camp.NGI-003 045/2023

	Valori rilevati in %	LOD	Limiti	Esito
CBD-A	5,21	-		-
CBD	1,1			
CBN	N.R.		-	-
THC	0,04		55 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	political participation
THC-A	0,13	-	-	
CBD Totale	5,67			
THC Totale	0,15	-		

Clausole generali e sommario prove

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura k=2 per un intervallo di probabilità del 95%.

Ejnertezza experiori intervalio di probabilità del 25%.

Se la regola decisionale è dettata dal cliente, da regolamenti o documenti normativi, non sono necessarie ulteriori considerazioni sul livello di rischio.

In caso contrario CQT ha deciso di utilizzare la Regola decisionale basata sulla accettazione semplice o rischio condiviso (JCGM 106:2012 §8.2.1) e quindi di attribuire la dichiarazione di conformità sulla base del semplice risultato ottenuto.

Per le prove in cui è prevista la classificazione di un prodotto a norma viene applicata la regola decisionale con probabilità limite di accettazione al 95% (non accettazione al 5%); ossia si considera un fattore k=1,64.

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di Prova, ad eccezione della descrizione del campione e dell'eventuale data di prelievo che sono informazioni fornite dal cliente di cui il laboratorio declina la responsabilità; i risultati delle prove si riferiscono pertanto al campione così come ricevuto.

I Risultati si riferiscono ai campioni forniti dal cliente così come ricevuti; CQT non effettua dei campionamenti pertanto la rappresentatività del materiale analizzato è di responsabilità del cliente.

I campioni residui saranno conservati a disposizione del committente per un periodo non superiore ai 30 giorni dalla data di emissione del certificato di analisi (salvo accordi specifici).

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai prodotti sottoposti a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto da Centro Qualità Tessile s.r.l.

Il presente Rapporto di Prova è composto dai seguenti risultati di prova :

Codice Prova	Descrizione Prova	
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	Pg. 3

Fine del Rapporto di Prova



RAPPORTO di PROVA

Nr. 233069

Committente :		
WHITE WIDDW (I	nocokj	
Data Ricevimento Campioni : 10/0		Data di Inizio Analisi : 17/03/2024
		Data di Fine Analisi : 20/03/2024
New York Control of the Control of t		
dentificazione Prodotti		
Articolo	Camp.NGI-004 046	5/2024
Descrizione	974400542440	
Composizione dichiarata		
Colore	-	
Partita	-	
Pezza		
Modello		
Destinazione d'uso	•	
Altro		
No	ota : Il campionamento è stato e	effettuato dal committente
Data di Emissione Analista		Il Responsabile Tecnico
20/03/2024 Bolognesi Ste	efania	Dr. Emilio Bonfiglioli

Prove eseguite e dichiarazione di conformità:

Rif. Campione: Camp.NGI-004 046/2024 -

I limiti indicati per la dichiarazione di conformità sono definiti nelle normative di riferimento / The limits indicated for the declaration of conformity are defined in the reference standards.

Cod.	Parametro	Esito
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	-

Legenda:

P: passa

F: non passa

N.A.: non applicabile N.R.: non rilevabile U.M.: unità di misura LOD: limite di rilevabilità N.D.: not detected Nessuno: nessuno

Presente: Presente

1001a Ricerca dei Cannabinoidi

Metodo interno Solvente di estrazione Apparecchiatura Limite strumentale Peso del campione gr. Data della prova

etanolo HPLC-MS 1 mg/kg 1,0216 19/03/2024

Rif. Campione: Camp.NGI-004 046/2024

	Valori rilevati in %	LOD	Limiti	Esito
CBD-A	8,7	-	-	
CBD	2,6	-	1.000	7 No 3 F C* 1 (Sin)
CBN	N.R.	-	-	-
THC	0,06			with the same of t
THC-A	0,14	•	-	
CBD Totale	10,22		- 11	-
THC Totale	0,18	-	-	-

Clausole generali e sommario prove

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura k=2 per un intervallo di probabilità del 95%.

Se la regola decisionale è dettata dal cliente, da regolamenti o documenti normativi, non sono necessarie ulteriori considerazioni sul livello di rischio.

In caso contrario CQT ha deciso di utilizzare la Regola decisionale basata sulla accettazione semplice o rischio condiviso (JCGM 106:2012 §8.2.1) e quindi di attribuire la dichiarazione di conformità sulla base del semplice risultato ottenuto.

In pratica, al fine di mantenere le probabilità di decisioni errate a livelli accettabili sia per il laboratorio sia per l'utente, il laboratorio verifica che l'incertezza di misura sia stata considerata e giudicata accettabile per lo scopo previsto (U ≤ Umax definita dalle caratteristiche prestazionali dei metodi e dalle normative applicabili). Per la regola decisionale basata sulla accettazione semplice la probabilità al limite che una misura sia dichiarata erroneamente conforme è pari al 50% (rif documento

ILAC-G8:09/2019 §4.2.1 – tab 1. § 5.2).

Per le prove in cui è prevista la classificazione di un prodotto a norma viene applicata la regola decisionale con probabilità limite di accettazione al 95% (non accettazione

al 5%); ossia si considera un fattore k=1,64.
Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di Prova, ad eccezione della descrizione del campione e dell'eventuale data di prelievo che sono informazioni fornite dal cliente di cui il laboratorio declina la responsabilità; i risultati delle prove si riferiscono pertanto al campione così come ricevuto.

I Risultati si riferiscono ai campioni forniti dal cliente così come ricevuti; CQT non effettua dei campionamenti pertanto la rappresentatività del materiale analizzato è di responsabilità del cliente.

I campioni residui saranno conservati a disposizione del committente per un periodo non superiore ai 30 giorni dalla data di emissione del certificato di analisi (salvo accordi specifici).

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai prodotti sottoposti a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto da Centro Qualità Tessile s.r.l.

Il presente Rapporto di Prova è composto dai seguenti risultati di prova :

Codice Prova	Descrizione Prova	Da 2
1001a	Ricerca dei Cannabinoidi	Pg. 3

Fine del Rapporto di Prova