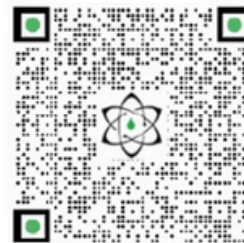




# TECHNICAL REPORT

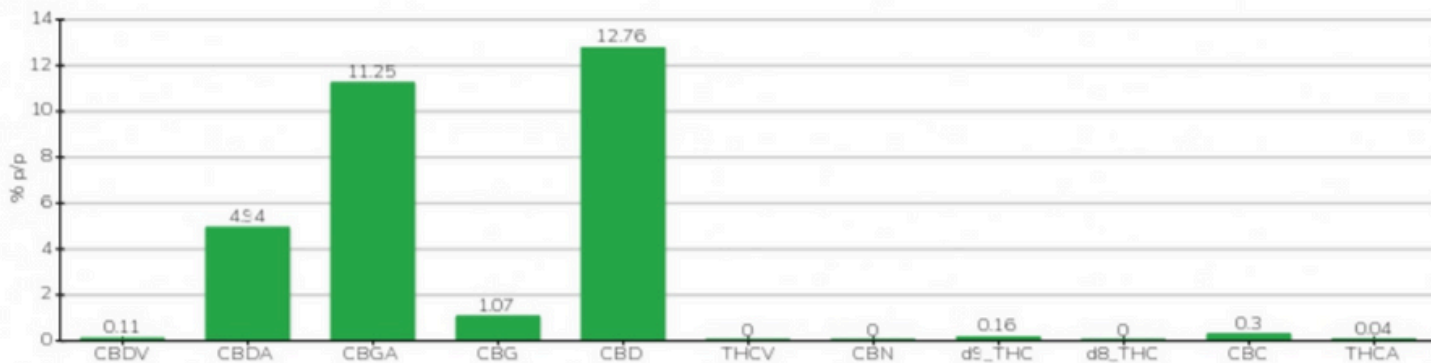


<b>Data accettazione</b>	08/02/2022	<b>Etichetta</b>	Nepalese Charas
<b>Data analisi</b>	08/02/2022	<b>Tipologia campione</b>	semilavorato
<b>Codice riferimento interno</b>	WID0802.1	<b>varietà</b>	NA
<b>Metodica analitica</b>	HPLC - HS - Rev.2	<b>N. Cartellino</b>	NA
<b>Lotto</b>	#01WI22-NPC02	<b>Campionamento</b>	a cura del cliente

## Note

Parametro	% p/p	Metodo
CBDV	0.11%	HPLC-UV
CBDA	4.94%	HPLC-UV
CBGA	11.25%	HPLC-UV
CBG	1.07%	HPLC-UV
CBD	12.76%	HPLC-UV
THCV	<0.01%	HPLC-UV
CBN	<0.01%	HPLC-UV
d9_THC	0.16%	HPLC-UV
d8_THC	<0.01%	HPLC-UV
CBC	0.30%	HPLC-UV
THCA	0.04%	HPLC-UV
<b>CBD TOTALE</b>	<b>17.09%</b>	<b>CALCOLATO</b>
<b>CBG TOTALE</b>	<b>10.95%</b>	<b>CALCOLATO</b>
<b>THC TOTALE</b>	<b>0.20%</b>	<b>CALCOLATO</b>

CAMPIONE ANALIZZATO: NA(3.00gr)



Pineto

09/02/2022



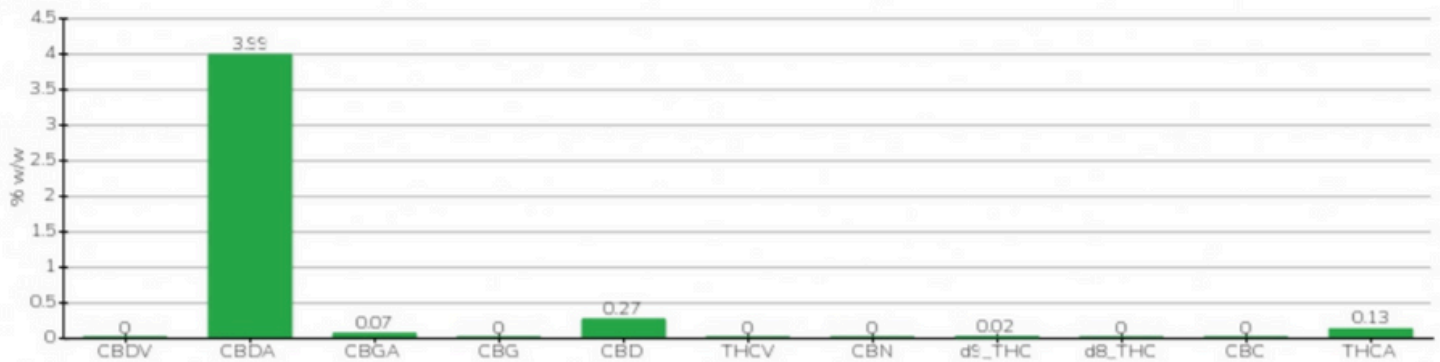
# TECHNICAL REPORT

<b>Sample receipt date</b>	12/23/2022	<b>Sample name</b>	AK-47 02
<b>Processing date</b>	12/27/2022	<b>Sample type</b>	infiorescenza
<b>Internal reference code</b>	WID2312.7	<b>Variety</b>	NA
<b>Analytical Method</b>	HPLC - HS - Rev.2	<b>Seeds number / Lot</b>	NA
<b>Lot</b>	#01RC23-AKA02	<b>Sampling method</b>	By Custome

**Note**

Analyte	% w/w	Method
CBDV	<0.01%	HPLC-UV
CBDA	3.99%	HPLC-UV
CBGA	0.07%	HPLC-UV
CBG	<0.01%	HPLC-UV
CBD	0.27%	HPLC-UV
THCV	<0.01%	HPLC-UV
CBN	<0.01%	HPLC-UV
d9_THC	0.02%	HPLC-UV
d8_THC	<0.01%	HPLC-UV
CBC	<0.01%	HPLC-UV
THCA	0.13%	HPLC-UV
<b>TOTAL CBD</b>	<b>3.77%</b>	<b>CALCULATED</b>
<b>TOTAL CBG</b>	<b>0.06%</b>	<b>CALCULATED</b>
<b>TOTAL THC</b>	<b>0.13%</b>	<b>CALCULATED</b>

SAMPLE ANALYZED: NA(3.00gr)



Pineto

12/28/2022



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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	Resina
CODICE CAMPIONE	21 INF 102357
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	1,7 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	MOROCCAN OO BATCH MC-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	3,020 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THC	0,060 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	0,930 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THCA	N.D. % p/p

Δ9-THC TOTALE	0,06 % p/p
CBD TOTALE	3,84 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

# 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)

Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;  
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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_101859
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	4,8 grammi
DATA RICEZIONE	21/10/2021
DATA ANALISI	21/10/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	CBD	0,140 % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	$\Delta^9$ -THC	0,015 % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	CBN	N.D. % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	CBDA	0,920 % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	$\Delta^9$ -THCA	0,055 % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	CBG	0,120 % p/p
DIONISO	CBG LOT CG-01 DA SEME CERT.	CBGA	7,950 % p/p

$\Delta^9$ -THC TOTALE	0,06 % p/p
CBD TOTALE	0,95 % 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*

NOTE: CBG TOTALE 7,09 % p/p.  $CBG\ TOTALE = (CBGA * 0,877) + CBG$

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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)





Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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_102348
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	1,3 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	BUBBLEGUM BATCH BG-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	3,040 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,095 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	1,910 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,025 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,12 % p/p
CBD TOTALE	4,72 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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 102359
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	0,7 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	HAZELNUT BATCH HN-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	3,640 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,120 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	1,910 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,025 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,14 % p/p
CBD TOTALE	5,32 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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_102384
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	2,0 grammi
DATA RICEZIONE	18/11/2021
DATA ANALISI	18/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	CANNATONIC BATCH CT-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	12,360 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,105 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	3,000 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,045 % p/p
BIOFLOWER			

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,14 % p/p
CBD TOTALE	14,99 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



# CERTIFICATO DI ANALISI TITOLAZIONE CANNABINOIDI

OIO03\_1

Rev. 0

Università degli Studi di Torino /ASL Città Di Torino  
CLINICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (Direttore Prof. Giovanni Di Peri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;  
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867;  
e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.org)

Laboratorio CoQua Lab  
Corso Svizzera, 185 bis  
c/o Centro Piero della Francesca, Fabbricato 3, Scala C, 3° piano  
10149, Torino (TO)-Italia  
Tel.: 0110161875  
e-mail: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it)

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	23 INF 10066
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	2,77 grammi
DATA RICEZIONE	24/01/2023
DATA ANALISI	24/01/2023

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	ORANGE BUD BATCH OB-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	0,190 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THC	0,030 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D.
BIOFLOWER		CBDA	1,120 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THCA	0,045 % p/p

Δ9-THC TOTALE	0,07 % p/p
CBD TOTALE	1,17 % p/p

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

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

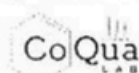
Il Chimico  
Dott. *Francesco Chiara*



LABORATORI CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATI DALL'ODC RINA AI SENSI DELLE NORME:  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica ISO 9001 (N° 18960/08/S), 13485 (N° DM/17/154/S)  
Laboratorio CoQua Lab ISO 9001 (N° 42575/22/S)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica  
(Responsabile: Prof. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

# 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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_102332
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	2,0 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	STRAWBERRY BATCH ST-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	2,150 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,025 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	5,260 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,150 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,16 % p/p
CBD TOTALE	6,76 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)





Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;  
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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 102352
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	1,1 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	PINEAPPLE BATCH PN-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	3,370 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,090 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	1,750 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,030 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,12 % p/p
CBD TOTALE	4,90 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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	20_INF_101304
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	2,7 grammi
DATA RICEZIONE	21/07/2020
DATA ANALISI	21/07/2020

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	THERAPY Lot. TH-01 da seme cert.	CBD	0,690 % p/p
BIOFLOWER	THERAPY Lot. TH-01 da seme cert.	$\Delta$ 9-THC	0,065 % p/p
BIOFLOWER	THERAPY Lot. TH-01 da seme cert.	CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER	THERAPY Lot. TH-01 da seme cert.	CBDA	3,720 % p/p
BIOFLOWER	THERAPY Lot. TH-01 da seme cert.	$\Delta$ 9-THCA	0,090 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,14 % p/p
CBD TOTALE	3,95 % 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. Antonio D'Avolio)

CoQua Lab s.r.l.  
Registered office: Via Ottavio Assarotti, 10  
10122 TURIN (TO) – ITALY – P.I. 11328830010  
Tel. +39.338.901.3071 – Web: [www.coqualab.it](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;

Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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_102344
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	0,6 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	LEMON HAZE BATCH LH-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	4,830 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,100 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	1,780 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,025 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,12 % p/p
CBD TOTALE	6,39 % 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. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)

## Certificate of analysis 238 / A231025

**Date of analysis:** 26.10.2023.

**Product name:** PURE oil CBD 5 % in MCT oil with Citrus limon L.

**Product code:** 03-D05T00-D04CT

**Batch No:** A231025

**Batch size:** 0.600 kg

**Sample name:** N/A

**Client:** N/A

**Related document:** NK 238

**Method:** MI-01-04

**Manufacturing date:** 26.10.2023

**Expiry date:** 10/2025

Analyte	Result (%)	Limit (%)	Complies (yes/no)
CBD	5.21	info	yes
CBDA	ND	info	yes
CBC	ND	info	yes
CBDV	ND	info	yes
CBDVA	ND	info	yes
CBG	ND	info	yes
CBGA	ND	info	yes
CBN	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC	ND	info	yes
THCA	ND	info	yes
CBD+CBDA	5.21	5.00-6.00	yes
CBG+CBGA	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC+THCA	ND	info	yes
CBD <sub>eq</sub> (CBD+0.877xCBDA)	5.21	info	yes
CBG <sub>eq</sub> (CBG+0.878xCBGA)	ND	info	yes
THC <sub>eq</sub> ( $\Delta^9$ -THC+0.877xTHCA)	ND	ND	yes

LOD  $\leq$  0.01%, ND = not detected, NMT = not more than

Analyst: Ivana Šmrček

26.10.2023. 

Product complies to the specification.

Remarks:

This analytical report refers only to the above described sample. Unauthorized copying of this report is prohibited. Permission required for distribution to any other person or third parties.

Quality Manager:

Marina Cindrić mag.appl.chem.

26.10.2023. 

## Certificate of analysis 238 / B231025

**Date of analysis: 26.10.2023.**

**Product name: PURE oil CBD 10 % in MCT oil with Citrus limon L.**

**Product code: 03-D10T00-D04CT**

**Batch No: B231025**

**Batch size: 0.600 kg**

**Sample name: N/A**

**Client: N/A**

**Related document: NK 238**

**Method: MI-01-04**

**Manufacturing date: 26.10.2023**

**Expiry date: 10/2025**

Analyte	Result (%)	Limit (%)	Complies (yes/no)
CBD	10.65	info	yes
CBDA	ND	info	yes
CBC	ND	info	yes
CBDV	ND	info	yes
CBDVA	ND	info	yes
CBG	ND	info	yes
CBGA	ND	info	yes
CBN	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC	ND	info	yes
THCA	ND	info	yes
CBD+CBDA	10.65	10.00-12.00	yes
CBG+CBGA	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC+THCA	ND	info	yes
CBDeq (CBD+0.877xCBDA)	10.65	info	yes
CBGeq (CBG+0.878xCBGA)	ND	info	yes
THCeq ( $\Delta^9$ -THC+0.877xTHCA)	ND	ND	yes

**LOD  $\leq$  0.01%, ND = not detected, NMT = not more than**

Analyst: Ivana Šmrček

26.10.2023. 


Product complies to the specification.

Remarks:

This analytical report refers only to the above described sample. Unauthorized copying of this report is prohibited. Permission required for distribution to any other person or third parties.

Quality Manager:

Marina Cindrić mag.appl.chem.

26.10.2023. 



## Certificate of analysis 238 / C231025

**Date of analysis: 26.10.2023.**

**Product name: PURE oil CBD 20 % in MCT oil with Citrus limon L.**

**Product code: 03-D20T00-D04CT**

**Batch No: C231025**

**Batch size: 1.000 kg**

**Sample name: N/A**

**Client: N/A**

**Related document: NK 238**

**Method: MI-01-04**


**Manufacturing date: 26.10.2023**

**Expiry date: 10/2025**

Analyte	Result (%)	Limit (%)	Complies (yes/no)
CBD	21.19	info	yes
CBDA	ND	info	yes
CBC	ND	info	yes
CBDV	0.02	info	yes
CBDVA	ND	info	yes
CBG	ND	info	yes
CBGA	ND	info	yes
CBN	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC	ND	info	yes
THCA	ND	info	yes
CBD+CBDA	21.19	20.00-24.00	yes
CBG+CBGA	ND	info	yes
$\Delta^9$ -THC+THCA	ND	info	yes
CBDeq (CBD+0.877xCBDA)	21.19	info	yes
CBGeq (CBG+0.878xCBGA)	ND	info	yes
THCeq ( $\Delta^9$ -THC+0.877xTHCA)	ND	ND	yes

LOD  $\leq$  0.01%, ND = not detected, NMT = not more than

Analyst: Ivana Šmrček

26.10.2023. 

Product complies to the specification.

Remarks:

This analytical report refers only to the above described sample. Unauthorized copying of this report is prohibited. Permission required for distribution to any other person or third parties.

Quality Manager:

Marina Cindrić mag.appl.chem.

26.10.2023. 

## Certificate of analysis 258 / E231115

**Date of analysis:** 17.11.2023.  
**Product name:** PURIFIED oil CBD 10 % in MCT oil  
**Product code:** 03-D10T02-D03  
**Batch No:** E231115  
**Batch size:** 1.200 kg  
**Sample name:** N/A  
**Client:** N/A  
**Related document:** NK 258  
**Method:** MI-01-04  
**Manufacturing date:** 17.11.2023  
**Expiry date:** 11/2025

Analyte	Result (%)	Limit (%)	Complies (yes/no)
CBD	11.02	info	yes
CBDA	ND	info	yes
CBC	0.25	info	yes
CBDV	0.12	info	yes
CBDVA	ND	info	yes
CBG	0.14	info	yes
CBGA	ND	info	yes
CBN	0.03	info	yes
$\Delta^9$ -THC	0.20	info	yes
THCA	ND	info	yes
CBD+CBDA	11.02	10.00-12.00	yes
CBG+CBGA	0.14	info	yes
$\Delta^9$ -THC+THCA	0.20	info	yes
CBDeq (CBD+0.877xCBDA)	11.02	info	yes
CBGeq (CBG+0.878xCBGA)	0.14	info	yes
THCe <sub>q</sub> ( $\Delta^9$ -THC+0.877xTHCA)	0.20	NMT 0.20	yes

LOD  $\leq$  0.01%, ND = not detected, NMT = not more than

Analyst: Ivana Šmrček

17.11.23. 

Product complies to the specification.

Remarks:

This analytical report refers only to the above described sample. Unauthorized copying of this report is prohibited. Permission required for distribution to any other person or third parties.

Quality Manager:

Marina Cindrić mag.appl.chem.

17.11.2023. 



Laboratorio di  
Farmacologia  
Clinica e  
Farmacogenetica

## 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 Peri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)

Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;  
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867; e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.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 102349
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	0,8 grammi
DATA RICEZIONE	15/11/2021
DATA ANALISI	17/11/2021

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	WHITE WIDOW BATCH WW-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	15,040 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THC	0,095 % p/p
BIOFLOWER		CBN	N.D. % p/p
BIOFLOWER		CBDA	2,260 % p/p
BIOFLOWER		$\Delta$ 9-THCA	0,030 % p/p

$\Delta$ 9-THC TOTALE	0,12 % p/p
CBD TOTALE	17,02 % 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)

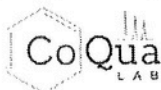
PER CONTO DI COQUA LAB S.R.L



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica  
(Responsabile: Prof. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)



# CERTIFICATO DI ANALISI TITOLAZIONE CANNABINOIDI

OIO03\_1

Rev. 0

Università degli Studi di Torino /ASL Città Di Torino  
CLINICA DELLE MALATTIE INFETTIVE (Direttore Prof. Giovanni Di Perri)  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica (Responsabile Prof. Antonio D'Avolio)  
Padiglione Q, Ospedale "Amedeo di Savoia" C.so Svizzera 164, 10149 Torino;  
Tel. Segreteria 011.4393979, FAX: 011.4393882; Tel. Laboratorio: 011.4393867;  
e-mail: [info@tdm-torino.org](mailto:info@tdm-torino.org); web: [www.tdm-torino.org](http://www.tdm-torino.org)

Laboratorio CoQua Lab  
Corso Svizzera, 185 bis  
c/o Centro Piero della Francesca, Fabbriato 3, Scala C, 3° piano  
10149, Torino (TO)-Italia  
Tel.: 0110161875  
e-mail: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it)

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	TRINCIATO
CODICE CAMPIONE	23 INF 10068
CAMPIONAMENTO	Effettuato dal cliente
QUANTITA'	5,61 grammi
DATA RICEZIONE	24/01/2023
DATA ANALISI	24/01/2023

CLIENTE	NOME CAMPIONE	ANALITA	CONCENTRAZIONE
BIOFLOWER	FLOWERMIX BATCH FM-01 FROM CERTIFIED SEEDS	CBD	1,040 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THC	0,060 % p/p
BIOFLOWER		CBN	0,010 % p/p
BIOFLOWER		CBDA	1,840 % p/p
BIOFLOWER		Δ9-THCA	0,030 % p/p

Δ9-THC TOTALE	0,09 % p/p
CBD TOTALE	2,65 % 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*



LABORATORI CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATI DALL'ODC RINA AI SENSI DELLE NORME:  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica      ISO 9001 (N° 18960/08/S), 13485 (N° DM/17/154/S)  
Laboratorio CoQua Lab      ISO 9001 (N° 42575/22/S)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE  
Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica  
(Responsabile: Prof. Antonio 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](http://www.coqualab.it)  
Email: [info@coqualab.it](mailto:info@coqualab.it) – PEC: [coqualab@legalmail.it](mailto:coqualab@legalmail.it)