



บริษัท จีทีจี แพลนท์ แฟคตอรี จำกัด (โรงผลิตปลูกและสกัดพืชกัญชง แม่กรณ์ เชียงราย)

Document No.: FM-QA-034

Title : Potency Test Report

Issued date : 01/11/2022

Rev.No.: 002

Page : 1/4

Sample Code : M-FW-DR-09-10F22-A  
-----

Sample Type : Dried flower  
-----

Date of analysis : 04-11-22  
-----

Test	Result	Analyst	Remark
Potency	Total CBD = 0.14 % w/w		ND = Not Detected
	Total THC = 16.50 % w/w		
	Total CBG = 0.26 % w/w		
	Total CBN = ND % w/w		
Moisture content	Moisture = 14.2 %		

Approved By : \_\_\_\_\_

Approved Date : \_\_\_\_\_



บริษัท จีทีจี แพลนท์ แฟคตอรี จำกัด (โรงผลิตปลูกและสกัดพืชกัญชง แม่กรณ์ เชียงราย)

Document No.: FM-QA-034

Title : Potency Test Report

Issued date : 01/11/2022

Rev.No.: 002

Page : 2/4

Sample Code : M-FW-DR-09-10F22-A

Sample Type : Dried flower

Sample		
Weighing (g)	A	B
Gross	-	-
Paper	-	-
Net	0.1068	0.1062

Sample A	Area		Average	RT	
	Inj. 1	Inj. 2		Inj. 1	Inj. 2
CBDA	4351.747	4330.365	4341.056	3.398	3.399
CBGA	13690.677	13679.795	13685.236	3.686	3.687
CBG	-	-	-	-	-
CBD	-	-	-	-	-
CBN	-	-	-	-	-
D9-THC	52460.243	52305.081	52382.662	6.515	6.514
THCA	946920.939	944563.060	945742.000	7.559	7.556

Sample B	Area		Average	RT	
	Inj. 1	Inj. 2		Inj. 1	Inj. 2
CBDA	4266.598	4209.326	4237.962	3.400	3.404
CBGA	12290.201	12336.716	12313.459	3.687	3.691
CBG	-	-	-	-	-
CBD	-	-	-	-	-
CBN	-	-	-	-	-
D9-THC	50689.626	50732.657	50711.142	6.518	6.519
THCA	927654.021	928410.554	928032.288	7.562	7.563

	บริษัท จีทีจี แพลนท์ แฟคตอรี จำกัด (โรงผลิตปลูกและสกัดพืชกัญชง แม่กรณ์ เชียงราย)		
	Document No.: FM-QA-034	Title : Potency Test Report	
	Issued date : 01/11/2022	Rev.No.: 002	Page : 3/4

Sample Code : M-FW-DR-09-10F22-A  
-----

**Calculation concentration**

Lot No. of calibration curve : 02-040722  
-----

CBDA : Y = 14247X - 5663.1  
-----  
 CBGA : Y = 14503X - 5582.9  
-----  
 CBG : Y = 11855X - 3803.7  
-----  
 CBD : Y = 11884X - 4306.7  
-----  
 CBN : Y = 19850X - 8752.2  
-----  
 $\Delta$ 9-THC-D3 : Y = 11844X - 3612.4  
-----  
 THCA : Y = 12595X - 5836.6  
-----

Concentration ( $\mu$ g/mL)	A	B
CBDA	0.70	0.69
CBGA	1.33	1.23
CBG	-	-
CBD	-	-
CBN	-	-
$\Delta$ 9-THC	4.73	4.59
THCA	75.55	74.15

**Calculation the amount of each cannabinoid**

$$\text{Cannabinoid in sample (\%w/w)} = \frac{\text{Concentration } (\mu\text{g/mL}) \times \text{Volume (mL)} \times \text{Dilution factor}}{\text{Mass (g)} \times 10000}$$

Total CBD = (%CBDA x 0.877) + %CBD  
 Total THC = (%THCA x 0.877) + % $\Delta$ 9-THC  
 Total CBG = (%CBGA x 0.877) + %CBG  
 Total CBN = %CBN

	บริษัท จีทีจี แพลนท์ แฟคตอรี จำกัด (โรงผลิตปลูกและสกัดพืชกัญชง แม่กรณ์ เชียงราย)		
	Document No.: FM-QA-034	Title : Potency Test Report	
	Issued date : 01/11/2022	Rev.No.: 002	Page : 4/4

Sample Code : M-FW-DR-09-10F22-A  
 -----

**Calculation the amount of each cannabinoid**

Volume : 12.5 mL

Dilution factor : 20

Amount cannabinoid	A (%w/w)	B (%w/w)	Average	Total CBD (%w/w)	Total THC (%w/w)	%RPD
CBDA	0.16	0.16	0.16	0.14	16.50	0.5
CBD	-	-	-			-
$\Delta^9$ -THC	1.11	1.08	1.09			2.5
THCA	17.69	17.45	17.57			1.3

Amount cannabinoid	A (%w/w)	B (%w/w)	Average	Total CBG (%w/w)	Total CBN (%w/w)	%RPD
CBGA	0.31	0.29	0.30	0.26	-	6.8
CBG	-	-	-			-
CBN	-	-	-			-

RPD (Not more than 10.0%)