IAH Oregon

製造工程
CBDアイソレートパウダー

1. ヘンプバイオマスの収穫

ヘンプ植物を収穫後、乾燥させます。
花と葉の部分は茎から分離され、
大容量バッグに詰めて保管します。

2. ヘンプバイオマスからの粗ヘンプオイルの抽出・脱ろう・脱炭酸

乾燥したヘンプの花・葉を加熱、加圧、溶媒処理によって抽出します。

抽出されたオイルは溶媒に希釈され、凍結温度以下に冷却することで不要な植物性ワックスや脂質を沈殿させます。

その後、溶媒を除去しながら加温・撹拌することで、カンナビノイドの酸型を脱炭酸し、活性型に変換します。

3. 粗ヘンプオイルの第一蒸留

抽出オイルはショートパス蒸留（短距離蒸留）にかけられ、その後の精製プロセスを効率化するために一次精製されます。

IAH Oregon

製造工程
CBDアイソレートパウダー

4. <u>一度蒸留したヘンプオイルまたは**THC**基準不適合の**CBD**アイソレートの精製</u>

   このエ程では、前工程で得られた蒸留オイル、またはTHCが1ppmを超えるCBDアイソレートが処理対象となります

   独自のクロマトグラフィー分離技術を用い、CBDを溶媒に懸濁させ、望ましくない不純物から分離します。

5. <u>溶媒の回収および除去</u>

   精製されたCBDオイルは、減圧蒸発装置やロータリーエバポレーターにより乾燥され、すべての溶媒が除去されます。

製造工程
CBDアイソレートパウダー

6. **精製CBDの第二蒸留**

溶媒除去後のCBDオイルを再び蒸留し、植物性色素、ワックス、その他の微量不純物を取り除きます。

7. **CBDアイソレートの結晶化**

二重蒸留されたCBDは、最終的な精製工程として溶媒に懸濁され、ガラス反応器に投入、冷却・撹拌することでCBD結晶を析出させます。

8. **商業販売用の仕上げ加工**

結晶化されたCBDは反応器から取り出され、乾燥して残留溶媒を完全に除去します。

その後、粉砕・均一化され、微粉末化されたアイソレートとして包装され、出荷準備されます。