

Synthetische Cannabinoide

Was sind Cannabinoide?

Bezeichnung für Wirkstoffe welche an die cannabinoid Rezeptoren im Körper binden

Die bekanntesten Cannabinoide sind Tetrahydrocannabinol (THC) & Cannabidiol (CBD)

Haben medizinische, entspannende & teilweise psychoaktive Eigenschaften

🌿 Phytocannabinoide 🌿

Als Phytocannabinoide bezeichnet man die Cannabinoide welche natürlicherweise in der Pflanze vorkommen. Sie befinden sich in den Trichomen (Härchen) der Pflanze.

Die Cannabispflanze enthält mehr als 113 verschiedene Cannabinoide darunter:

- ⬡ THC = Wirkt psychoaktiv durch Bindung des CB1 Rezeptors im Gehirn
- ⬡ CBD = Wird gerne als Nahrungsergänzungsmittel eingesetzt
- ⬡ CBG = Cannabinoid welches als Grundlage der anderen Cannabinoide dient
- ⬡ CBN = Ergebnis falscher Lagerung von THC durch übermäßige Hitze oder Licht
- ⬡ CBC = Unterstützt die schmerzstillende Wirkung von THC und wirkt beruhigend

🔬 Forschung an Cannabinoiden 🔬

1963 / 1964 - Raphael Mechoulam

- ⬡ Hochschullehrer
- ⬡ Entdecker des Endocannabinoid Systems des Körpers
- ⬡ Isolierte erstmals THC und CBD



1984 – 2010 – John W. Huffman

- ⬡ Professor für organische Chemie
- ⬡ Synthetisierte erstmals neuartige Cannabinoide
- ⬡ Über 400 neue Moleküle stellte er und sein Team her für die Forschung an THC Alternativen



1990 – 2005 – Alexandros Makriyannis

- ⬡ Professor für Chemie & chemische Biologie
- ⬡ Synthetisierte neue Cannabinoide zur Erforschung des endocannabinoid Systems



2005 – 2015 – Matt Bowden

- ⬡ Rockstar „Starboy“ und Firmengründer von Stargate international
- ⬡ Synthetisierte neue Cannabinoiden welche nicht als Betäubungsmittel gehandelt wurden und wird deshalb als „Godfather of legal highs“ bezeichnet



Synthetische Cannabinoide



Synthetische Cannabinoide – Cannabionidmimetika



- Die erste Generation der neuen synthetisierten Cannabinoide ähnelte den Ausgangs Cannabinoiden wie THC und CBD sehr.
- Die weiteren Generationen weichen immer mehr von diesen Strukturen ab um die Gesetze welche stetig angepasst werden immer wieder zu entgehen.
- Die Folge ist, dass die neuen synthetischen Cannabinoide so weit von den Ursprungssubstanzen entfernt sind, dass man diese auch als Cannabionidmimetika bezeichnet.
- Durch die enormen Strukturänderungen können diese Cannabinoide auch an weitere / andere Rezeptoren im Körper binden welches zu neuen Nebenwirkungen führen kann.

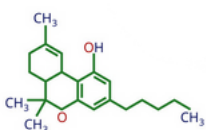
➔ Vergleich THC – Synthetische Cannabinoide ←

- Synthetische Cannabinoide sind viel potenter als die natürlichen Cannabinoide.
- Die synthetischen Cannabinoide werden meist mit (CBD) Hanf vermischt oder besprüht, da der Hanf durch seinen Wertverlust billig im Einkauf zu haben ist und man keinen Unterschied zum THC Cannabis erkennt.
- Da diese Produktion von Layen ohne professionelles Equipment in Untergrund Laboren hergestellt wird, ist eine gleichmässige Beschichtung nicht gewährleistet, welches dazu führt, dass „Cannabis“ im Umlauf ist welcher wesentlich potenter wirkt als der natürliche Cannabis.
- Die Geräte welche für die Herstellung verwendet werden, werden zudem nicht fachmännisch gereinigt, was dazu führen kann, dass man andere Substanzen im Produkt vorfinden kann.

Zusammengefasst können....

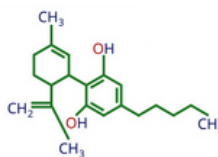
...alle Faktoren zu einem medizinischen Notfall führen durch:

- Überdosierung durch Fehlverhalten und Fehlinformationen des Konsumenten
- Überdosierung durch inhomogene Beschichtung
- Überdosierung durch die hohe Potenz der Wirkstoffe
- Nebenwirkungen durch Kreuzkontaminationen mit anderen Wirkstoffen
- Nebenwirkungen durch Interaktionen mit anderen Rezeptoren im Körper



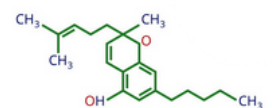
"Wer den freien Genuss von Cannabis befürwortet, nimmt in verantwortungsloser Weise den Tod von Tausenden junger Menschen in Kauf."

- Edmund Stoiber -



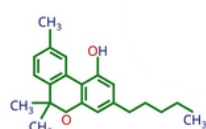
"Ganja ist die Heilung einer Nation, Alkohol ist ihre Zerstörung."

- Bob Marley -



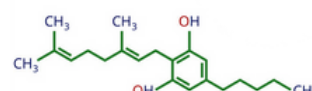
"Die Strafe für den Gebrauch einer Droge sollte nicht schädlicher sein, als die Droge selbst. Wo das der Fall ist, muss es geändert werden. Nirgendwo ist dies eindeutiger als bei Haschisch und Marihuana."

- Jimmy Carter -



"Das ist keine Droge. Das ist ein Blatt."

- Arnold Schwarzenegger -



„Joints zu rauchen ist schon allein deshalb verwerflich, weil es unter Strafe steht.“

- Günther Beckstein -