
DROGEN

Nikotin



Lukas Bühler &
Jérôme Landtwing

Chemie 4. Jahr
Elsbeth Wyer

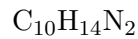
KSA Pfäffikon
Mai 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Chemische Struktur der Substanz	2
2	Chemischer Syntheseweg der Substanz	2
3	Nachweismethode bei Konsum	2
4	Herkunft der Substanz und ihre natürliche Aufgabe (bei Naturstoff)	3
5	Anwendung in Medizin, Kosmetik, Küche	4
6	Wirkungsmechanismus auf der Ebene des ZNS und auf den gesamten Organismus	5
7	Erwünschte Effekte	6
8	Unerwünschte Nebeneffekte	7
9	Kurzfristige und langfristige Auswirkung auf die Gesundheit und die psychische Verfassung der Konsumenten	8
10	Suchtpotenzial	9
11	Zusätzliche nützliche oder informative Info (legal/illegal, An- zahl Konsumenten, ...)	10
	Literatur	11

1 Chemische Struktur der Substanz

Nikotin, eine farblose bis braune Flüssigkeit, ist ein Nervengift und gehört zu der Gruppe der Alkaloiden. Nikotin besitzt einen tabakartigen Geruch. (Wikipedia, 2017) Die Summenformel von Nikotin lautet:



Nikotin kommt vorwiegend in der Tabakpflanze und in geringen Mengen auch in bestimmten Nachtschattengewächsen vor. (chemie.de, 2017)

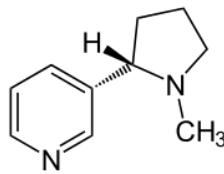


Abbildung 1: Strukturformel von Nikotin
Bildquelle: (Wikipedia, 2017)

2 Chemischer Syntheseweg der Substanz

Es gibt im wesentlichen zwei verschiedene Arten von Nikotin, (R)-Nikotin und (S)-Nikotin. Beim umgangssprachlich verwendeten Begriff Nikotin, ist meist von (S)-Nikotin die Rede. (S)-Nikotin kommt in der Natur vor im Gegensatz zu (R)-Nikotin welches chemisch hergestellt wird. Im Unterschied zum (S)-Nikotin lässt sich bei Konsum von (R)-Nikotin keine Auswirkungen auf den menschlichen Körper. (Wikipedia, 2017) Man hat bis heute keinen Weg gefunden, (S)-Nikotin im Labor herzustellen.

3 Nachweismethode bei Konsum

LUKAS (rauchfrei.de, 2017)

4 Herkunft der Substanz und ihre natürliche Aufgabe (bei Naturstoff)

LUKAS

5 Anwendung in Medizin, Kosmetik, Küche

LUKAS

6 Wirkungsmechanismus auf der Ebene des ZNS und auf den gesamten Organismus

LUKAS

7 Erwünschte Effekte

JEROME

8 Unerwünschte Nebeneffekte

JEROME

- 9 Kurzfristige und langfristige Auswirkung auf die Gesundheit und die psychische Verfassung der Konsumenten
-

9 Kurzfristige und langfristige Auswirkung auf die Gesundheit und die psychische Verfassung der Konsumenten

JEROME

10 Suchtpotenzial

JEROME

11 Zusätzliche nützliche oder informative Info (legal/illegal, Anzahl
Konsumenten, ...)

11 Zusätzliche nützliche oder informative Info (legal/illegal, Anzahl Konsumenten, ...)

JEROME Alle Informationen haben wir von (Wikipedia, 2017) entnommen.

Literatur

- chemie.de. (2017, Mar). *Nikotin*. Zugriff am 2017.03.29 auf <http://www.chemie.de/lexikon/Nikotin.html>
- rauchfrei.de. (2017, Mar). *Nikotintest - nikotin analyse und nachweis*. Zugriff am 2017.03.29 auf <http://www.rauchfrei.de/nikotintest.htm>
- Wikipedia. (2017, Mar). *Nicotin*. Wikimedia Foundation. Zugriff am 2017.03.22 auf <https://de.wikipedia.org/wiki/Nicotin>