Alkaloide



Solanin



Coniin



Cocain

Alkaloide

Pyrrolidinalkaloide	H ₃ C H _{1,1,1,1} (R) N CH ₃	<u>Hygrin</u> Coca-Pflan <i>z</i> c
H ₃ C — N Tropanalkaloide	NO HO	Atropin Nachtschattengewächse Acetylcholin-Rezeptor- Blocker
	H ₃ C-N 0 CH ₃	<u>Cocain</u> Coca Pflanze Blockiert Dopamin
Pyrrolizidin- Alkaloide	HOH	<u>Retronecin</u> In Astem hepatotoxisch (tödlich nach Jahren)
N H Piperidinalkaloide	NH CH ₃	<u>Coniin</u> Schierling Lähmt Muskulatur
Pyridinalkaloide	H	<u>Nicotin</u> Tabak Bindet an Acetylcholin- Rezeptor

Chinolizidin- Alkaloide	OH N	<u>Lupinin</u> In Lupinen neurotoxisch
Indolizinalkaloide	OH OH	Swainsonin Blütenpflanzen, Pilze Glucosidaseinhibitor
Isochinolinalkaloide	H ₉ C	<u>Papaverin</u> Opiat (Mohn) Phosphodiesterase- Inhibitor
	HO HO N CH ₃	<u>Morphin</u> Mohn Bindet an Opoid-Rezeptor
Chinolinalkaloide	HO	<u>Chinin</u> Rinde des Chinabaums Fiebersenkend
Indolalkaloide	HO H	<u>Ergotamin</u> Ergotpilz Beinflußt Neurotransmitter

Alkaloide

	NH H	<u>Strychnin</u> Strychnos Baum Blockiert Glycin-Rezeptor
Purinalkaloide	H ₃ C N N N N CH ₃	<u>Coffein</u> Kaffeebohne Anregung des ZNS
N O N Isox azolalkaloide	NH ₂	Muscimol Gift des Fliegenpilzes psychoktiv
Chinazolinalkaloide	OH OH	Febrifugin <i>Dichroa febrifuga</i> (China) Malariamittel
Acridinalkaloide	0 0	Acronicin Aus Acronychia baueri (Rautengewächs) antineoplastisch
	HO Ne OMe	<u>Citpressin</u> <u>Aus Zitrusfrüchten</u>

Steoridalkaloide	H NH	<u>Cyclopamin</u> Germer Pflanzen (Veratrum) Teratogen / verursacht Zyklopedia
	HO H H	<u>Solanidin</u> <u>Kartoffeln, Tomaten</u> <u>Neurotoxisch</u>
	HOH HOH HOH	Veratridin <u>In Lilien</u> <u>Neurotoxisch</u>
	HO H	<u>Solasodin</u> In Astern Teratogen
	NH	Colchizin Liliengewächse, Kurkuma Wirkt gegen Gicht

Abbauprodukte der Aminosäuren

Biogene Amine / Neurotransmitter

Histamin

Amphetamin

Drogen

Methamphetamin

Melatonin

Cadaverin

Adrenalin

Acetylcholin

HO.

andere

Melanin