

# Titan

## Chemische Formel:

Ti

## Beschaffenheit:

Titan (Atomgew. 48,1) steht in mancher Beziehung zwischen Silizium und Zinn, in anderen ist es eng verwandt mit Eisen, Chrom und Aluminium. Die Kristalle – nachgewiesen von Sharp (der eine Woche lang täglich gr. ii. der ersten Pulverisierung einnahm) wurden zunächst für reines Metall gehalten, erwiesen sich später aber als Cyanonitrid.

Titan ist ein silbergraues Übergangsmetall in der 4. Gruppe des Periodensystems, mit einer Dichte von  $4,5 \text{ g/cm}^3$ , einem Schmelzpunkt von  $1670^\circ\text{C}$  und einem Siedepunkt von  $3260^\circ\text{C}$ . Titan ist recht korrosionsbeständig, kommt hauptsächlich in der Oxidationsstufe IV, aber auch in III und II vor. Wichtig ist das weiße Titandioxid-Pigment mit der Dichte  $4,0 \text{ g/cm}^3$  und dem Schmelzpunkt  $1870^\circ\text{C}$ .

Pflanzen und Nahrungsmittel enthalten etwa  $1 \text{ mg/kg}$  Titan (bezogen auf Trockengewicht), mit Titandioxid geweißter Käse mehr. Der Mensch nimmt am Tag  $0,3$  bis  $1 \text{ mg}$  auf, scheidet aber den größten Teil mit dem Stuhl wieder aus (Valentin und Schaller, 1980). Der Körper von Erwachsenen enthält etwa  $15 \text{ mg}$  Titan, hauptsächlich in der Lunge.

## Vorkommen/Verwendung:

Titan ist kein seltenes Metall; als eines der zehn häufigsten Elemente tritt es in der Erdkruste in Konzentrationen von ca.  $0,6\%$  auf. Im Meerwasser findet man etwa  $1$  bis  $2 \mu\text{g/l}$ . Das wichtigste Titanerz ist der Ilmenit, ein Eisentitanat, das  $35$  bis  $60\%$  Titandioxid enthält und dessen Hauptlagerstätten in Australien, Norwegen, Kanada und den USA liegen. Das wirtschaftlich zweitwichtigste Titanerz, der Rutil, mit ca.  $95\%$  Titandioxid, wird hauptsächlich in Australien gefunden. Die weltweite Produktion von Titankonzentraten betrug im Jahre 1977  $3,4$  Mio. t Ilmenit,  $340000$  t Rutil und  $700000$  t Titan-haltige Schlacke. Letztere entsteht als Nebenprodukt bei der Eisenherstellung durch Reduktion des kanadischen Ilmenits im Elektroofen.

Wichtige handelsübliche Formen des Titans sind das Dioxid, das Metall sowie das Tetrachlorid. Das Metall sowie seine Legierungen werden in der Luft- und Raumfahrt verwendet, also dort, wo hohe Ansprüche an Festigkeit, geringes Gewicht und Korrosionswiderstand gestellt werden. Bei der klinischen Nachuntersuchung von metallkeramisch verblendeten Zahnkronen und -brücken aus gefrästem oder funkenenerodiertem Titan bestätigten sich die schon früher ermittelten schlechteren Verbundfestigkeitswerte gegenüber konventionellen Aufbrennlegierungen. Die ersten Defekte zeigten sich bei  $15$  Prozent der untersuchten Arbeiten bereits nach  $18,5$  Monaten, so die Studie »Metallkeramischer Zahnersatz aus Titan« von P.-D. Reppel et al., DZZ 47, 1992 (DZW 40/1992). Aufgrund seiner weißen Farbe und seines hohen Brechungsindex wird Titandioxid häufig als weißes Pigment verwendet. Das Hauptanwendungsgebiet für Titandioxid-Pigmente ist die Herstellung von Ölfarbe, aber auch bei Kunststoffen, Gummi, Papier, Keramik, Fasern, Druckfarben, Kosmetika und Lebensmitteln findet es Verwendung. Im Jahre 1980 wurden weltweit  $2,5$  Mio. t Titandioxid-Pigmente sowie  $86500$  t metallisches Titan produziert. Titanminerale werden auch zur Beschichtung von Schweißdrähten verwendet; der weltweite Verbrauch ist beachtlich, doch sind keine Zahlenangaben darüber bekannt.

Titantetrachlorid ist Ausgangsmaterial zur Herstellung von Titantrichlorid, einem Katalysator für die Polyethylenherstellung, und zur Synthese einer Reihe organischer Titanverbindungen. Davon sind Isopropyltitanat und Tetra-n-butyltitanat, die als Katalysatoren, Vernetzer und Oberflächenmodifizierer Verwendung finden, die wichtigsten Beispiele.

Titanmetall und Titandioxid werden beispielsweise als Pudergrundlage, opt. Aufheller oder als weißer

Pigmentzusatz verwendet. Andere Titanoxide sind ohne praktische Bedeutung.

Zahnmaterialien (Implantate) enthalten Aluminium und Vanadium.

#### *Titanhalogenide:*

Titantetrafluorid sowie Titantetrachlorid und Titanoxychlorid finden sich in (militärischen) Nebelmitteln sowie zur Gewinnung des reinen Metalls; sehr feuchtigkeitsempfindlich (Hydrolyse! Intensive Säurewirkung!) – stark ätzend!

Titantetraiodid sowie Titantetrabromid sind harmloser und nur von untergeordneter, spezieller Bedeutung.

Titansulfate, bedeutsam Titanyl-sulfat, Beiz- und Gerbmittel, wasserlösliches Zwischenprodukt für Farbstoffherstellung.

Titanate, z.B. Calcium-, Bismut-, Barium-, Bleititanat (Farbpigmente), sind relativ harmlos, allenfalls sind Beimengungen löslicher (Barium- oder Blei-) Salze bedeutsam.

#### *Organische Titaniumverbindungen:*

Kaliumtitanoxalat (krist., wasserlös., aber relativ stabil), Beizmittel für Woll- und Lederfärbung, auch als Bestandteil von Fleckenwasser.

Titansäureester bzw. Alkyltitanate und Titanchelate, vorwiegend flüssig, wachsende technische Bedeutung als (Kunstharz-) Lackzusätze sowie als Haftvermittler und für Klebefolien, ferner als Dispergierhilfsmittel und Imprägniermittel und Katalysatoren. Beispiele: Tyzor AA (Titaniumacetylacetonat), Tyzor PB (teilpolymerisiertes Butyltitanat), Tyzor TE (Triethanolamin-titanat), TPT (Tetraisopropyltitanat).

Titancarbone, Treibstoffzusätze.

## **Wirkungscharakter:**

#### *Metall und Halogenide:*

Perorale Aufnahme oder Inhalation von Titaniumhalogeniden verursacht starke Säureverätzung (durch Hydrolyse Freisetzung von HCl, HF usw.); Verlauf daher wie bei Säure- bzw. Halogenvergiftung. Die meisten der übrigen anorganischen Titaniumverbindungen (sowie Titanmetall) werden auf Grund ihrer schlechten Löslichkeit kaum resorbiert und sind daher im allgemeinen verschluckt nicht akut toxisch. Als Zahnersatz oder Knochenersatz wird es irreversibel im Körper eingelagert, s. Elektrosensibilität.

#### *Organische Verbindungen:*

Nach Aufnahme organischer Titaniumverbindungen, über deren akute Toxizität nur wenig bekannt ist, muss neben lokalen Reizerscheinungen auf Grund teilweise guter Lipidlöslichkeit mit Resorptivwirkungen (z.B. auf das ZNS) gerechnet werden; abgespaltene Alkohole bzw. Chelatbildner können toxikologisch ausschlaggebend sein.

Nach Aufnahme (Inhalation, Hautresorption usw.) von Titaniumcarbonylen Verlauf etwa wie bei Nickelcarbonyl.

#### *Allergenität*

Schmerzen, die 1 bis 2 Jahre nach Implantation einer Hüftendoprothese aus Titan auftreten, können durchaus durch eine Metallallergie verursacht werden. Die Metallallergie führt zu erheblichen Schmerzen und einer lokalen Osteoporose.

Der Nachweis geschieht durch einen Langzeit-Allergietest mit Titan über 7 Tage.

Ein Austausch in titanfreier Versorgung ist die einzige kausale Hilfe.

## Toxizität:

Wegen seiner weitverbreiteten Verwendung als Pigment, war Titandioxid Gegenstand mehrerer toxikologischer Untersuchungen. Diese ergaben, dass Titan nicht toxisch ist und dass schädliche Wirkungen dem Anion der Verbindung zuzuschreiben sind, z.B. der Salzsäure im Fall von Titanetrachlorid.

Aufgrund seiner kleinen Größe ( 20 µm) wird das Titandioxid-Pigment als Staubbelastung eingestuft. Von der American Conference of Governmental Industrial Hygienists (1980) und dem U.K. Health and Safety Executive (1980) wurde ein Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> festgelegt, während in Deutschland der MAK-Wert auf 8 mg/m<sup>3</sup> festgesetzt wurde. Obwohl in den Lungen von Arbeitern mit langjähriger Tätigkeit in der Titanpigment-Industrie Titandioxid gefunden wurde, konnten keine schädlichen Folgen festgestellt werden.

## Symptome:

Kopf: Benommenheit

Augen: Wunsch, die Lider geschlossen zu halten. Objekte wurden nur zur Hälfte wahrgenommen.

Magen: Appetitverlust, Übelkeit, Magendrücken.

Allgemeinzustand: Stark beeinträchtigt. Versuchsperson sah aus und fühlte sich schwer erkrankt.

Männl. Sexualorgane: Vorzeitiger Samenerguss.

## Nachweis

Epicutantest mit der verdünnten (1%) Substanz über 7 Tage auf dem Pflaster belassen (Spätallergie).

Bei positivem Ergebnis sollte Autoimmunscreening erfolgen.

## Therapie:

### *Metall und Halogenide:*

Titaniumhalogenide von Haut mit Wattetupfer, Seiden- oder Löschpapier trocken abtupfen, dann unter fließendem Wasser gründlich spülen. Nach Einwirkung auf Augen oder nach (außergewöhnlicher) per-oraler Aufnahme Maßnahmen sinngemäß wie bei Säure- bzw. Fluorwasserstoffvergiftung, nach Inhalation wie bei einer Chlorvergiftung.

### *Organische Verbindungen:*

Nach peroraler Aufnahme (lipidlöslicher) organischer Titaniumverbindungen sofort Natriumthiosulfatlösung i.v., Aktivkohle und/oder Magenspülung. Weiter symptomatisch unter besonderer Beachtung des neurologischen Status, von Herz-Kreislauf- sowie Leber- und Nierenfunktion.

**Kasuistik:***1. Fall:*

B. C., 23 Jahre, m.

**Noxe:**

2 Amalgamfüllungen

**Anamnese:**

Der 23jährige Flugtriebwerksbauer litt unter zunehmender Nervosität und einem raschen Haarausfall seit Arbeitsbeginn, der zu Alopecia totalis (incl. Körperbehaarung) führte.

**Laborwerte:**

Staub am Arbeitsplatz:

Titan 401909 µg/kg

Chrom 15400 µg/kg

Aluminium 8878 µg/kg

Beryllium 190 µg/kg

Nickel 133 µg/kg

Urin (20.12.90) bei Kreatinin 2,04 g/l

Titan 141 µg/l

Aluminium 15 µg/l

Chrom 0,5 µg/l

Nickel 0,9 µg/l

Zink 1730 µg/l

Urin (20.12.90) nach Mobilisierung mit DMPS bei Kreatinin 1,33 g/l

Titan 279 µg/l

Beryllium 2,3 µg/l

Kupfer 1612 µg/l

Quecksilber 12,5 µg/l

Zinn 12 µg/l

Urin nach einer zweiten Mobilisierung mit Dimaval (25.02.91) Urinkreatinin 1,25 g/l

Titan 116 µg/l

Stuhl

Titan 302 µg/kg

Heparinblut

Titan 160 µg/l

Nickel 6,4 µg/l

Eine Mobilisation mit DMSA zeigte keine Förderung der Ausscheidung.

*2. Fall:*

T. H., 54 Jahre, w.

Noxen:

15 Amalgamfüllungen bis 11/85, 1982 und 1986 alles erneuert

0 Kunststofffüllungen

8 Zahnkronen, z. T. mit Titan

Symptome und Befunde:

Müdigkeit/Antriebslosigkeit, Kopfschmerzen, Nervosität, Muskel- und Gelenkschmerzen, Infektanfälligkeit.

Laborwerte:

Urin I

Methanol 4,9 mg/g Kreatinin

Ameisensäure 3,6 mg/g Kreatinin

Zink 197 µg/l

Selen 13,3 µg/l

Urin II

Quecksilber 3 µg/l

Titan 0,5 µg/l

Speichel II

Titan 22 µg/l

Blut:

Folsäure 166 µg/l

Hausstaub

Formaldehyd 37,2 mg/kg

PCP 3,2 mg/kg

Es wurden nur auffällige Werte angegeben.

Diagnose:

Iatrogene Amalgamvergiftung, chronische inhalative Formaldehyd-Methanol-Vergiftung, Pentachlorphenol-Belastung, Titanvergiftung

Therapie:

Expositionsstopp gegenüber exogener Noxen

Entfernung von Metallen aus dem Kieferbereich

Metallantidotgabe (DMPS)

## Literatur:

Berlin, M., Nordman, C. in: Friberg, L. (ed.): Handbook on the Toxicology of Metals. Chap. 38, S. 627–636, Elsevier/North-Holland Biomedical Press, Amsterdam (1979)

Browning, E.: Toxicity of Industrial Metals, 2nd Ed., Chap. 41. p. 333. Butterworths, London (1969)

Elwell, W.T., Whitehead, J. in: Wilson, C.L., und Wilson, D.W. (eds.): Comprehensive Analytical Chemistry, Vol. 1C Chap. 4a. Elsevier Publishing Company, Amsterdam (1962)

Hygienic Guide Series: Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 34: 275 (1973)

Kramer, K.-H.: radex-Rundschau 75, Nr. 1/2: 5–23 (1983)

- Lynd, Langtry, E.: in: Schreck, A.E. (ed.): Minerals Year Book, Vol. 1. Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, Washington (1977)
- Lynd, Langtry, E.: Titanium. Bureau of Mines, U.S. Department of the Interior, Washington (1978)
- McCue, J.P.: Biochem. Med. 7: 282 (1973)
- Merian, E.: Metalle in der Umwelt, Chemie, Weinheim (1984)
- Poole, W.K., Johnston, D.R.: Estimating Population Exposure to Selected Metals – Titanium. Research Triangle Institute, Research Triangle Park, North Carolina, U.S. (1969)
- Roberts, W.T.: Titanium, Endeavour, New Series, Vol. 7, No. 4: 189–193, Pergamon-Press, Oxford (1983)
- Rüdinger, K., Fichte, R., Feld, R., Wolf, H.U.: in: Ullmanns Enzyklopädie der Technischen Chemie, Bd. 23, S. 267-292, Verlag Chemie, Weinheim (1983)
- Sandell, E.B.: Colorimetric Determination of Trace metals. Interscience, New York (1959)
- Scheffer, E.R., in: Kolthoff, I.M., Elving, P.J. (eds.): Treatise on Analytical Chemistry Part II, Vol. 5, Interscience Publishers, New York (1961)
- Stokinger, H.E., in: Patty, F.A. (ed.): The Metals-Titanium, Vol. II, S. 1154, John Wiley & Sons, New York (1962)
- The Economics Of Titanium 3rd Ed. Roskill Information Services Ltd., 2 Clapham Road, London SW 9 OJA (1980)

**Titan in Medikamenten:**

A + D + E-Vicotrat

ACC

Accupro

Accuzide

Acebutolol Heumann

Acemetacin Heumann

Acemetacin von ct

Acemuc

Achromycin

Acic

Aciclovir-ratiopharm

Acifugan

Acimethin

Aclinda

Actovegin forte

Adalat

Adekin

Adiclair

AegrosanAequiton-P

Aerobin

Aescorin forte

Aescusan

Aescusan 20

Aescuven forte

Afonilum

Afrodor

Agapurin

Agarolekten

Agiocur



Agit plus

Agnolyt

Agnucaston

Agnufemil

Agopton

AH 3

AHP

Aigin Kava-Hevert Dragees

Airvitess

Ajan

Akineton

Akne-Puren

Aknefug

Aknemycin

Aknereduct

Aknichthol

Aknin

Aknin-Winthrop

Aknosan

Akrinor

Aktivanad-N

Aktren

Aldactone Drg.

Aldactone-Saltucin

Alfacid

Allergodil

Alliosan

Allo-Efeka

Allomaron

Allopurinol Heumann

Allvoran

Almirid

Alna

Alpha-Depressan

Alpha-Lipon Stada

Alpha-Vibolex

Alrheumun

Altramet

Amadol

Amanata AbZ

Amantadin-ratiopharm

Ambacamp

Ambene

Ambril

Ambro-Puren retard

Ambrodoxy

Ambrohexal

Ambroxol AL

Ambroxol AL comp.

Ambroxol comp.-ratiopharm

Ambroxol PB

Ambroxol von ct

Ambroxol-AbZ

Ambroxol-ratiopharm

Amdox-Puren

Amidonal

Amineurin

Amioxid-neuraxpharm

Amitriptylin RPh

Amitriptylin-neuraxpharm

Amoxi HP  
Amoxi von ct  
Amoxi-Dialon  
Amoxi-Wolff  
Amoxicillin AL  
Amoxicillin Basics  
Amoxicillin Heumann  
Amoxicillin Stade  
Amoxicillin-AbZ  
Amoxicillin-ratiopharm  
Amoxihexal  
Amoxillat  
Ampho-Moronal  
Ampho-Moronal V  
Amphodyn  
Ampicillin-AbZ  
Ampicillin-ratiopharm  
Ampicillin-Wolff  
Amuno  
AN 1  
Anafranil  
Andante  
Anemet  
Aneural  
Aneurin-AS Dragees  
Aneurin-AS Filmtbl.  
Angionorm  
Angocin Anti-Infekt N  
Aniflazim  
Antagonil

Anti-Phosphat  
Antiadiposium X-112 S  
Antiföhnnon-N  
Antihypertonicum S Schuck  
Antimyopikum  
Antisklerosin  
Antistax  
Antra  
Anvitoff  
Aponal Dragees  
Aponal Filmtabletten  
Apoplectal  
Aprical  
Apsomol  
Aptin-Duriles  
Aqualibra  
Aquareduct  
Arbid N  
Arcasin  
Arctuvan N  
Ardeyceryl P  
Ardeycholan  
Ardeycordal N  
Ardeydystin forte  
Ardeyhepan N  
Ardeysedon  
Ardeytropin  
Arelix  
Aricept  
Arilin

Arimidex  
Aristo L  
Aristochol  
Aristochol CC  
Aristoforat  
Arminol  
Arte Rautin  
Arte-Rutin C  
Arthrosetten H  
Artocoron  
Asasantin  
AscoTop  
Asparagin A  
Asthmo-Kranit  
Asthmoprotect  
Astifat  
Atarax  
Atel  
Atendol  
Ateno comp-ISIS  
Ateno-Isis  
Atenolol AL  
Atenolol comp.  
Atenolol Heumann  
Atenolol von ct  
Atenolol-AbZ  
Atenolol-ratiopharm  
Atenolol-Wolff  
Atenomerck  
Atereal

Atosil  
Augmentan  
Aurorix  
Avamigran N  
Avedorm  
Avigilen  
Avil  
Azucimet  
Azudoxat comp.  
Azufibrat  
Azulipont  
Azumetop  
Azunaftil  
Azupamil  
Azupentat  
Azuperamid  
Azuprostat M  
Azuranit  
B-Komplex-Vicotrat + C  
B1-Vicotrat 100  
B12 »Ankermann« Dragees  
B6-Vicotrat forte  
Baldrian-Dispert  
Baldrian-Phyton  
Baldrianox  
Baldriparan  
Balkis Schnupfenkapseln  
Baralgin  
Barazan  
Bascardial

Basticrat

Baycillin

Baymycard

Bazoton N

Bazoton uno

Befibrat

Bekunis Bisacodyl Dragees

Bekunis Kräuter Dragees N

Bekunis leicht

BellaCarotin

Belnif

Beloc-Duriles

Beloc-Zok

Bendigon

Benedorm Baldrian

Beni-cur

Benzbromaron AL

Betabion Filmtbl.

Betapressin

Betasemid

Betathiazid A

Bevit forte

Beza AbZ

Beza von ct

Beza-Puren retard

Bezabeta

Bezabibrat retard PB

Bezacur

Bezafibrat AL

Bezafibrat Heumann

Bezafibrat Stada  
Bezafibrat-ratiopharm  
Bezamerck  
Biaxin  
Bikalm  
Bilagit  
Bilatin Magnesium + Vit. E  
Bilipeptal mono  
Bilisan C3  
Billcura forte  
Bilobene  
Biltricide  
Biogenis  
Biomo-Lipon  
Biovital Dragees N  
Biral forte  
Birkendragees Alsitan  
Bisco-Zitron  
Bisolvomycin  
Blocotenol  
Blutquick forte S  
Bonasanit  
Bonefos  
Born  
Boxocalm  
Bresben  
Bromhexin 8 Berlin Chemie  
Bromocriptin von ct  
Bromocriptin-ratiopharm  
Bronchipret



Broncho-Euphyllin  
Broncho-Munal  
Bronchopront  
Bronchoretard  
Bronchospasmin  
Bryonon B-Komplex  
BS-ratiopharm  
Buchol Salbeikapseln  
Buer Vitamin E + Magnesium  
Bufedil  
Bufeproct  
Buflo  
Buflo-Puren  
Buflohexal  
Buflomedil Heumann  
Buflomedil Stade  
Buflomedil von ct  
Buflomedil-Heyl  
Buflomedil-ratiopharm  
Busala  
Buscolysin Dragees  
Buscopan Dragees  
Buscopan plus  
Butaliret  
Butazolidin  
Cafergot N  
Calciretard  
Candio-Hermal  
Canephron N  
Canephron novo

Capros  
Captagon  
Captimer  
Capval  
Cardanat  
Cardio-Longoral  
Cardioprotect  
Carisano  
Carminagal  
Carotaben  
Carotin  
Cascapride  
Casodex  
Catapresan  
CEC  
Cecenu  
Ceclorbeta  
Cedur  
Cef-Diolan  
Cefa-Wolff  
Cefabene  
Cefaclor AL  
Cefaclor Basics  
Cefaclor Heumann  
Cefaclor Stade  
Cefaclor-ratiopharm  
Cefaclor-Sanorania  
Cefadian  
Cefadolor  
Cefakava

Cefakliman  
Cefallone  
Cefasilymarin  
Celipro-Sanorania  
Cellmustin  
Ceolat  
Cephalex von ct  
Cephalexin  
Cephoral  
Ceporexin  
Cera  
Cerebroforte  
Cerepar N  
Cernilton  
Certonal  
Cerutil  
Cesol  
Cesra  
Cesradyston  
Cetal retard  
Cetebe  
Chelidophyt  
Chenofalk  
Chinidin-Duriles  
Chinidin-retard-Isis  
Chininum hydrochloricum  
Chloraldurat  
Chloraldurat blau  
Chloraldurat rot  
Chlorochin Berlin-Chemie

Chlorprothixen-neuraxpharm  
Chol-Spasmoletten  
Chol-Truw S  
Cholagogum F Nattermann  
Cholapret forte  
Cholhepan N  
Cholit-Ursan  
Cholofalk  
Cholosom Phyto  
Cholspasmin phyto  
Cholspasminase N mikro  
Chronocard forte N  
Chroramsaar N  
Ciatyl-Z  
Cibradex  
Cime AbZ  
Cime-Puren  
Cimebeta  
Cimehexal  
Cimemerck  
Cimephil  
Cimet/-mite  
Cimetidin AL  
Cimetidin Atid  
Cimetidin Heumann  
Cimetidin PB  
Cimetidin von ct  
Cimetidin VP  
Cinnacet  
Cinnarizin AL

Cinnarizin forte-ratiopharm

Cinoxacin

Cipramil

Ciprobay

Circo-Maren

Circupon

Cisday

Citropepsin forte

Claudicat

Claversal

Clavigrenin

Clemenzil ST

Climarest

Climarest plus

Climen

Climopax

Climopax cyclo

Clin-Sanorania

Clinda-saar

Clindabeta

Clindahexal

Clindastad

Clinofug

Clomipramin-neuraxpharm

Clonidin-ratiopharm

Clonistada retard

Cobidec N

Codicompren

Codipront

Cognex

Colchicum-Dispert  
Coleb-Duriles  
Colo-Pleon ML  
Combaren  
Combipresan  
Combizym  
Combizym compositum  
Combizym forte  
Complamin  
Concor  
Conpin Retard  
Contac H  
Contimit  
Contraneural  
Convacard  
Convulex  
Cor-Loges  
Cor-Vel N  
Corazet Diltiazem  
Cordalin  
Cordanum  
Cordes Nystatin  
Cordicant  
Cordichin  
Corindocomb  
Corindolan  
Corinfar  
Corotrend  
Coverlan  
Corovliss

Cosaldon  
Cosaldon A  
Cotazym  
Craegium  
Cranox  
Crataegus Twardypharm  
Crataegutt novo  
Crataepas  
Crataezyma  
Cratecor  
Cripar  
Crixivan  
Cromo von ct  
Cronasma  
Curantyl N  
Curcumen  
Cutistad  
Cuxafenon  
Cyclo-cell 50  
Cyclo-Menorette  
Cyclo-Progynova  
Cyclo<sup>TM</sup>strogynal  
Cyclophosphamid-biosyn  
Cycloven forte N  
Cyklokapron  
Cyllind  
Cymeven  
Cynacur  
Cynafol  
Cynarzym N

Cynt

Cystinol long Kapseln

Cystium Solidago

Cysto Fink

Cytobion

Dalmadorm

Danazol-ratiopharm

Dantamacrin

Darmol Bisacodyl-Dragees

DCCK

DCCK Depot

DDD

Deacura

Deblaston

Decoderm

Defluina

Dehydro

Delakmin

Denan

Dentigoa N

Deprilept

Deronga

Desclidium

Desidox

Desitin

DET MS

Develin

Dexium

DHE-Puren

DHE-ratiopharm



Diadin M

Diane

Diane-35

Diaro

Diarrhoesan SC

Dichlor-Stapenor

Diclo

Diclo Eu Rho

Diclo KD

Diclo von ct

Diclo-Divido

Diclo-Puren

Diclo-saar

Diclo-Wolff

Diclofenac AL

Diclofenac Atid

Diclofenac Basics

Diclofenac Heumann

Diclofenac PB

Diclofenac Stade

Diclofenac-ratiopharm

Diclofenbeta

Diclomerck

Diclophlogont

Diclufan

Dicton

Didronel-Kit

Difrarel

Digest-Merz Verdauungskapseln

Dignobeta

Dignoflex  
Dignokonstant  
Dignonitrat  
Dignover  
Dihydergot plus  
Dihyzin Henning  
Dil-Sanorania  
Dilsal  
Diltahexal  
Diltaretard  
Dilti-BASF  
Diltiamerck  
Diltiazem Adenylchemie  
Diltiazem AL  
Diltiazem Apogepha  
Diltiazem AWD  
Diltiazem Eu Rho  
Diltiazem Heumann  
Diltiazem Stada  
Diltiazem Verla  
Diltiazem-Gry  
Diltiazem-Isis  
Diltiazem-ratiopharm  
Diltiuc  
Dilzem  
Dimaval (DMPS)  
Diovan  
Dipentum  
Dismenol N  
Diso-Duriles

Disonorm  
Distraneurin  
Diu Venostasin  
Diu-Atenol Verla  
Diucomb  
Diutensat  
Diutensat  
Dobica  
Docidrazin  
Dociretic  
Dociton  
Döderlein Med  
Dogmatil  
Dolgit  
Dolgit-Diclo  
Dolo-Arthrosetten H  
Dolo-Neurobion  
Dolo-Puren  
Dolormin  
DoloVisano M  
Dona  
Doneurin  
Dormarist Schlafkapseln  
Dormicum  
Dormigoa N  
Dormoverlan  
Doxam  
Doxepin dura  
Doxepin Holsten  
Doxepin-neuraxpharm

Doxepin-ratiopharm  
Doximucol  
Doxy AbZ  
Doxy comp. von ct  
Doxy Komb  
Doxy Lindoxyl  
Doxy M von ct  
Doxy plus Stada  
Doxy S+K  
Doxy von ct  
Doxy-BASF  
Doxy-Diolan  
Doxy-Duramucal  
Doxy-Puren  
Doxy-Wolff  
Doxy-Wolff Muxolyt.  
Doxycyclin  
Doxycyclin AL  
Doxycyclin Atid  
Doxycyclin Stade  
Doxycyclin-ratiopharm  
Doxyhexal  
Doxysolvat  
Doyxtem  
Dr. Janssens Teebohnen -N/-S  
Dreisafer  
Dreisavit N  
Drisi -Ven  
Drix akut Abführ-Dragees  
Drix N Bisacodyl-Dragees

Dulcolax  
Duoform  
Duogink  
duraampicillin  
Durabezur retard  
Durabronchal  
Duracebrol  
duradoxal  
Durafenat  
DuraH2  
durakne  
duralbuprofen  
Duralipon  
Duralopid  
Duramipress retard  
Duramucal  
Duranifin  
Duranifin Uno  
Duranifin-Sali  
Duranitrat Retard  
durapenicillin  
Durapental  
Duraphyllin  
durapirox  
Durapitrop  
Durasilymarin  
Durasoptin  
Duraspiron  
Duratamoxifen  
Duratenol

duravolten

Dusodril

Dynet

Dynorm

Dysto-Lux

Dysurgal N

E-Vicotrat + Magnesium

E.K. Bürger

Ebrantil

Echinacea Mega Kapseln

Ecural

Efektolol

Effekton

Effortil plus

Eftapan

Eins Alpha

Eisen-Diasporal

Ektebin

Elantan long

Elbrol

Eleu-Kokk /-M

Eleutherococcus Lomapharm

Eleutherococcus-Kapseln N

Eleutheroforce Kapseln

Elex Verla

Elobact

Eloquil N

Emasex-N Rektalkapseln

EMB-Fatol

EMB-INH

Emesan  
Encephabol  
Encetrop  
Enoxor  
Enteroplant  
Entocort Kapseln  
Entrobyn  
Enziagil Magenplus  
Enzym-Harongan  
Enzym-Lefax forte  
Enzym-Wied  
Enzynorm forte  
Epanutin  
Epivir  
Equilibrin  
Eremfat  
Ergenyl  
Ergenyl chrono  
Ergo Sanol spezial N  
Ergobel  
Ergomimet  
Ergoplus  
Ergotam von ct  
Ergotox von ct  
Ermsech  
Ery-Diolan  
Eryfer  
Eryfer comp.  
Esbericard novo  
Esbericum forte

Escarol  
Esiteren  
Espa-Lipon  
Esprenit  
Essaven N Kapseln  
Essaven ultra  
Essentiale forte N  
Estracyt  
Estrafemol  
Estrifam  
Eti-Puren  
Eucebral-N  
Eudur  
Euflat-E  
Eunerpan  
Euphyllin  
Euphylong  
Euspirax  
Euvalon Herzdragees  
Euvegal forte  
Evion  
Evi prostat N  
Evi prostat-S Sabal serrulatum  
Evitocor  
Exneural  
F99 Sulgan  
Fagorutin Ruscus  
Falicard  
Falithrom  
Falitonsin



Falkamin

Famvir

Faros

Fasupond

Felden

Felis

Femara

Femavit

Femicur

Femigoa

Fempres

Femranette mikro

Fenint

Fenistil

Fenizolan

Feno AbZ

Fenofibrat retard Heumann

Fenofibrat von ct

Fenofibrat-ratiopharm

fermento duodenal

Ferrlecit

ferro sanol

ferro sanol comp

ferro sanol duodenal

Ferro-Folsan

Ferrum Verla

Fevarin

Flanamox

Flemun

Floradix

Floradix Multipretten

Florisan N

Fluanxol

Fluctin

Fludilat

Flui-Theophyllin

Fluimucil

Flunarizin

Flunarizin ratiopharm

Fluoros

Fluoxetin-ratiopharm

Flurazepam

Folicombin

Fomagrippin

Fondril

Fortral

Fossyol

Frenopect

Froben

Fumaderm

Fungata

Furadantin retard

Furo-AbZ

Furo-Aldopur

Furo-ratiopharm

Furorese

Gabitril

Gabrilin

Gallemolan forte

Gallith

Gallo Merz N  
Gallo Merz Spasmo Hymecromon  
Gallopamil  
Galloselect M  
Gamonil  
Ganor  
Gastrax  
Gastritranquil retard  
Gastro-Timelets  
Gastroloc  
Gastroprotect  
Gastrosil retard  
Gastrovegetalin  
Gelacet  
Geriaplasma  
Gerivit  
Gero-H3-Aslan  
Gestamestrol N  
Gevilon  
Gingiloba  
Gingium  
Gingobeta  
Gingopret  
Gingseng forte Kapseln  
Ginkgo Duopharm  
Ginkgo Heumann  
Ginkgo Stada  
Ginkgo von ct  
Ginkgo-Dragees  
Ginkobil N ratiopharm

Ginkodilat  
Ginkopur  
Gliben-Puren  
Gliben-Puren-N  
Glibenbeta  
Glibenhexal  
Globocef  
Glutamin Verla  
Gluti-Agil  
Gopten  
Grippin-Merz  
Gufen N  
Gynäsan  
Gynofug  
H2 Blocker-ratiopharm  
Haemiton  
Haemoprotect  
Halog  
Hamadin  
Hämatopan F  
Hämoagil  
Harnosal  
Harpagin  
Harpagoforte ASmedic  
Harzol  
Hegrimarin uno  
Hekbilin  
Helarium Hypericum  
Helfergin  
Heliplant

Helopanflat N  
Hepa-loges N  
Hepa-Merz Sil  
Hepagallin  
Hepalipon N  
Hepar SL  
Hepar-Pasc  
Hepar-Pasc N  
Hepar-POS  
Heparano N  
Hepaticum-Medice H  
Hepaticum-Pascoe novo  
Hepatofalk Planta  
Heplant  
Herbaneurin forte  
Herbatorment  
Herphonal  
Hevertolax duo  
Hevertozym forte  
Hewepsychon uno  
Heweven P 3 Venendragees  
Hexobion Dragees  
Hivid Roche  
Hoevenol Kapseln  
Hopacem  
Horvilan N  
Hostid  
Hovaletten  
Humatin  
Hydergin spezial

Hydiphen  
Hydro-Cebral-ratiopharm  
Hydrotrix  
Hyperesa  
Hyperforat  
Hypericum  
Hypericum Stada N  
Hyperimerck  
Ibezafibrat Basics  
Ibu AbZ  
Ibu Eu Rho  
Ibu KD  
Ibubest  
Ibubeta  
Ibuflam Lichtenstein  
Ibufug  
Ibuhexal  
Ibumerck  
Ibuphlogont  
Ibuprofen von ct  
Ibuprofen AL  
Ibuprofen Atid  
Ibuprofen Basics  
Ibuprofen Heumann  
Ibuprofen Klinge  
Ibuprofen PB  
Ibuprofen-mp  
ibuTAD  
Icimetidin Basics  
Idom

Iglibenclamid Basics

Ildamen

Ildamen forte

Ilja Rogoff

Imazol

Imbun

Imetformin Basics

Imex

Imigran

Imipramin-neuraxpharm

Impresso-Puren

Imurek

Indo von ct

Indobloc

Indocontin

Indomet-ratiopharm

Indomisal

Infectocillin

Inflam

Inifedipin Basics

inimur Dragees

Insidon

Intensaiin

Intensain retard

Invirase

Inzelloval

Iranitin BASICS

IS 5 mono-ratiopharm

ISDN Basics

ISDN Merck

ISDN ratiopharm  
ISDN retard  
ISDN retard Heumann  
ISDN Stada  
ISDN von ct  
ISMN AL  
ISMN Apogepha  
ISMN Basics  
ISMN Heumann  
ISMN Stada  
ISMN von ct  
Ismo  
Ismonoreal  
Iso Mack  
Iso-Eremfat  
Iso-Puren  
Isocillin  
Isodinit  
Isoginkgo  
Isoket  
Isomonit  
Isoprochin P  
Isoptin  
Isostenase  
Isozid comp.  
Ispenoral  
Itrop  
Ivel  
Jarsin  
Jasicholin N



Jatroneural retard

Jatrosom N

Jatrox

Jedipin

Jenabroxol comp.

Jenacard

Jenafenac

Jenampin

Jenaprofen

Jenatenol

Jenateren

Jephoxin

Jeprolol

Johanniskraut Arkocaps

Johanniskraut-Dragees SN

Jucurba

Justar

Juvental

Kalitrans retard

Kalma

Karaya Bismuth

Katadolon

Katovit

Kava-Phyton

Kava-ratiopharm

Kavacur

Kavaform N

Kavasedon

Kavatino

Kavosporal comp.

Kavosporal forte

KCI-retard Zyma

Kefspor

Keimax

Keltican N

Kendural C

Kendural-Fol

Kerlone

Ketazon

Ketitifen Trom

Ketof

Ketoprofen von ct

Ketoprofen-ratiopharm

Ketotifen Stade

Ketotifen-ratiopharm

Khellangan N

Kira

Kirim

Klacid

Klimadynon

Klimonorm

Klinomycin

Klismacort

Kollatera A + E

Kollateral

Kolton grippale

Kompensan

Kompensan S

Kontagripp Mono Filmtabletten

Kontakion N

Kräuterlax A Kräuter-Dragees  
Kreon  
Kyttacor forte  
Kyttacor Femin  
Kyttacor Sedativum f  
Lacoerdin-N  
Lactidorm Beruhigungskapseln  
Lafol  
Laitan  
Lanzor  
Lasar MG + E  
Lasix  
Laxagetten Abführtabletten  
Laxanin N Bisacodyl-Dragees  
Laxans-ratiopharm  
Laxbene N  
Laxoberal Bisacodyl-Dragees  
Laxysat mono Bürger  
Lederderm  
Lederlind  
Legalon  
Legapas mono Tabl.  
Leptilan  
Leukominerale  
Levothym  
Likuden  
Liman  
Limbao  
Lindigoa S  
Lindoxyl retard

Lipanthyl  
Lipidil  
Lipobay  
Liponsäure-ratiopharm  
Lipostabil forte  
Lipovitan  
Lipox  
Liquidepur  
Liserdol  
Lithium-Aspartat  
Locacorten  
Locol  
Loftan  
Loma Hypericum  
Lomir SRO  
Loperamid Laves  
Loperamid Stada  
Loperamid von ct  
Lopetrans Kapseln  
Lopresor  
Lorafem  
Loretam  
Lorzaar  
Löwenzahndragees Prunax  
Luctor  
Ludiomil  
Luret  
Luvased  
Lyn-ratiopharm  
Lyn-ratiopharm-Sequenz

Lyphan  
M-dolor  
M-long  
Madopar  
Madopar Depot  
Magium E  
Magnesium 50 Apogepha  
Magnesium 500 von ct  
Magnesium Tonil  
Magnesium Verla  
Magnesium-Diasporal  
Magnesium-Eufidol  
Magnesium-Optopan  
Magnesium-Plus-Hevert  
Magnetrans forte  
Malarone  
Malexin  
Maliasin  
Mandrolax Pico Abführdragees  
Mapro-Gry  
Maprolu  
Maprotilin  
Maprotilin HCl-ratiopharm  
Maprotilin-neuraxpharm  
Marduk  
Marienbader Pillen N  
Marvelon  
Mastu  
Mavid  
Maycor

MCP ret. von ct  
MCP-ratiopharm  
Mebemerck  
Medacaps  
Mediolax Medice  
Medyn  
Megacillin  
Meglucon  
Melleril  
Memo-Puren  
Mensoton  
Mercuval  
Mericomb  
Merigest  
Merimono  
Merz Spezial Dragees SN  
Mescorit  
Mespafin  
Metalcaptase  
Meteophyt forte  
Meteophyt N  
Meteosan  
Meteozym  
Methiotrans  
Methyldopa  
Metifex-L Loperamid  
Meto-BASF  
Meto-Isis  
Meto-Puren  
Meto-Tablinen

Metobeta  
Metodura  
Metohexal  
Metomerck  
Metoprolol AL  
Metoprolol Apogepha  
Metoprolol Atid  
Metoprolol Heumann  
Metoprolol PB  
Metoprolol Stade  
Metoprolol Verla  
Metoprolol von ct  
Metoprolol-GRY  
Metoprolol-ratiopharm  
Metoprolol-Wolff  
Mexitil  
Mezym F  
Mianeurin  
Mianserin Desitin  
Mianserin von ct  
Mianserin-neuraxpharm  
Microgynon  
Micropaque  
Microsan N  
Mictonetten  
Mictonorm  
Midro Abföhrtropfen Pico  
Migraeflux N  
Migraeflux organe N  
Migränerton

Migränin  
Milgamma  
Milgamma Benfotiamindrg.  
Milid  
Milneuron N  
Minakne  
Minicyclin von ct  
Minipress  
Minisiston  
Mino-Wolff  
Minoclor  
Minocyclin Heumann  
Minocyclin Stade  
Minocyclin-ratiopharm  
Minogalen  
Minoplus  
Miranova  
Mirapront N  
Mirfat  
Miroton  
Miroton forte  
Miroton forte N  
Mirpan  
Mivitase 2000  
Mizollen  
Mobiforton  
Mobilat Schmerztabletten  
Mobloc  
ModimMunal  
Modip



Mofesal  
Molevac  
Momentum Analgetikum Kapseln  
Moni-Sanorania  
Monit-Puren  
Mono 5-Wolff  
Mono-Tridin  
Monobeta  
Monoclair  
Monolong  
Mononitrat Verla  
Monopur  
Monostenase  
MonoStep  
Moradorm  
Moradorm S  
Moronal  
Mosegor  
MST Continus  
Mucinol  
Muco Panoral  
Mucophlogat  
Mucopront  
Mucosolvan  
Mucotectan  
Mulgatol Multivitamin  
Mulsal  
Multibionta plus Mineral  
Multivitamin Pascoe  
Multivitamin Phytopharma V

Multivitol  
Multosin  
Mundipharma  
Municaps  
Munobal  
Musaril  
Myambutol  
Myambutol -INH-I  
Myambutol -INH-II  
Mycobutin  
Mykindex  
Myogit  
Nafti von ct  
Nafti-Puren  
Nafti-ratiopharm  
Naftilong  
Naproxen von ct  
Narcarcicin  
Natil  
Natriumfluorid 25 Baer  
Natudolor  
Natulan  
Navoban  
Nehydrin N  
Neo Codion NN  
Neo-Eunomin  
Neo-Gilurytmal  
Neo-Pyodron  
Neo-Stediril  
NeoCitran

Neogama  
Neogynon 21  
Neopyrin  
Neorlest 21  
Neotigason  
Neotri  
Nephral  
Nephronorm med  
Nephrotrans  
Nephrobin -N  
Nervendragees-ratiopharm  
Nervinetten  
Nervoregin forte  
Neugra N  
Neukönigsförder Mineraltbl.  
Neurapas  
Neurium  
Neuro Stada  
Neuro-AS N  
Neuro-Effekton B  
Neuro-Lichtenstein N  
Neuro-ratiopharm N  
Neuro-Vibolex  
Neurobion N  
Neurochol C  
Neurocil  
Neurogrisevit N  
Neuronika  
Neurontin  
Neuroplant

Neurothioct  
Neurotrat S forte  
Nicergolin Atid  
Nicergolin von ct  
Nicergolin-neuraxpharm  
Nicergolin-ratiopharm  
Nicerium uno  
Nicorette  
Nieron S  
Nif-Ten  
Nifatenol  
Nife von ct  
Nife-BASF  
Nife-Isis  
Nife-Puren  
Nife-Wolff  
Nifecal-Tablinen  
Nifeclair  
Nifecor  
Nifedipat  
Nifedipin AL  
Nifedipin Atid  
Nifedipin Heumann  
Nifedipin PB  
Nifedipin Stada  
Nifedipin Verla  
Nifedipin-ratiopharm  
Nifehexal  
Nifelat  
Nifreal

Nifurantin  
Nifurantin B6  
Nifuretten  
Nimotop  
Nimotop S  
Nipolept  
Nirason N  
Nitradisc  
Nitro Mack Retard  
Nitro-Crataegutt  
Nitrofurantoin ratiopharm  
Nitrolingual retard  
Nitronal -Gel-Kps.  
Nitrosorbon retard  
Nitroxolin mini  
Nizax Lilly  
Nolvadex  
Nootrop  
Norfenefrin-ratiopharm  
Norgesic N  
Noricaven novo  
Normabrain  
Normalip pro  
Norpace S  
Nortase  
Nortrilen Dragees  
Norvir  
Nourytam  
Novalgin  
Noveril

Novo Mandrogallan N

Novocetam

Novogent

Novoprotect

Nutrizym N

Nystaderm

Nystatin Holsten

Nystatin Lederle

Nystatin Stada

Oddibil

Oestrofeminal

Oestrugol

Olbemox

Olicard

Olivysat

Omca

Omnice

Omnisept

Opino retard N

Opobyl-phyto

Optalidon

Optochinidin

Optocor

Opturem

Oracef

Oragallin S

Orasorbil

Ordinal

Orelox

Orfiril

Orgaplasma  
Orthangin N forte  
Orthangin novo  
Orudis  
Osmil  
Ospolot  
Ossin  
Ossiplex retard  
Osspulvit S  
Ostac  
Östro-Primolut  
Östronara  
Osyrol  
Ovastat  
Oxacant N  
Oxypangam  
Oxytetracyclin Jenapharm  
Oyo Dragees  
P-Mega  
Padutin  
Palmicol Magnesiumtabletten  
Panchelidon N  
Pancholtruw N  
Pancreolauryl  
Pangrol  
Pankreatan  
Pankreatin Laves  
Pankreatin Mikro-ratiopharm  
Pankreatin OPT  
Pankreatin Stada

Pankreoflat  
Pankreon forte  
Panoral  
Panpeptal N  
Panpur  
Pantovigar  
Pantozol  
Panzynorm forte-N  
Panzytrat  
Paracodin  
Parkemed  
Parkinsan  
Parks  
Parsal  
Pascobilin novo  
Pascoletten N  
Pascopankreat novo  
Pascosedon Tropfen S  
Pascovenol novo  
Pasgensin  
Paspertase  
Paspertin  
Passiorin N  
Peflacin  
Pen AbZ Mega  
Penbeta  
Penglobe  
Penhexal  
Penicillat  
Penicillin V Heumann



Penicillin V Stade  
Penicillin V von ct  
Penicillin V-ratiopharm  
Penicillin-V-Wolff  
Pento AbZ  
Pento-Puren  
Pentosanpolysulfat  
Pentox von ct  
Pentoxifyllin-ratiopharm  
Pepdul  
Pepsaletten N  
Pepziträt  
Peran  
Perasthman  
Perazin-neuraxpharm  
Perdiphen  
Peremesin  
Perenterol  
Perenterol forte  
Perikursal 21  
Perivar  
Perivar Rosskaven  
Perocur forte  
Persantin forte  
Pertenso  
Pertofran  
Peteha  
Petinutin  
Petnidan  
Pherarutin

Phlebodril  
Phosphonorm  
Phyllotemp  
Physiotens  
Phytogran  
Phytohepar  
Phytonoctu Filmtabletten  
Pidilat  
Pimafucin  
Pinimenthol  
Piracebral  
Piracetam AL  
Piracetam Heumann  
Piracetam Verla  
Piracetam von ct  
Piracetam-neuraxpharm  
Piracetam-ratiopharm  
Piracetrop  
Piroxicam Jenapharm  
Piroxicam Stade  
Piroximerck  
Pisicor  
PK-Merz  
Plantival novo  
Planum /-mite  
Plastufer  
Pleomix-Alpha  
Pleomix-B  
Pleon  
Plissamur

Podomexef  
Poikigeron  
Poikilocard N  
Polaronil  
Polilevo N Dragees  
Polkicholan  
Pollstimol  
Polybion forte  
Polybion N  
Polyerga  
Ponalar  
Pontuc  
Posorutin  
Posti N-Dragees  
Potaba-Glenwood  
Pravidel  
Prazosin retard-ratiopharm  
Preliis  
Prenalex  
Presinol  
Presomen  
Presomen comp.  
Priorin  
Prisma  
Probiophyt V  
Procainamid  
Procorum  
Proctoparf  
Prodiuret  
Proglicem

Prograf

Progynova

Promethawern Filmtabletten

Promethazin-neuraxpharm

Pronervon

Pronervon Phyto

Propa-Sanorania

Propafen-BASF

Propafenon Heumann

Propafenon Minden

Propafenon Stade

Propafenon von ct

Propafenon-ratiopharm

Propamerck

Propaphenin

Propra

Propra von ct

Propra-ratiopharm

Propranur

Prorynorm

Proscar

Prostaforon

Prostaherb Cucurbitae

Prostaherb N Urticae

Prostalog

Prostamustin

Prostaneurin

Prostasal

Prostata Stada

Prostatin F

Protactyl

Protaxon

Prothazin

Proveno -Dragees N

Proxen

Psychotonin

Psychotonin -sed. Kapseln

Psymion

Psyquil

Puamin

Pulmo-Timelets

Pulvhydrops

Pyrafat

Pyrazinamid-Hefa

Pyrilax

Quensyl

Quilonum

Quinodis

Ramend Abführ-Tbl.

Ran Lich

Rani-BASF

Rani-nerton

Rani-Puren

Rani-Sanorania

Raniberl

Ranibeta

Ranibloc

Ranicux

Ranidura

Ranimerck

Raniprotect  
Ranitic  
Ranitidin AL  
Ranitidin Atid  
Ranitidin AWD  
Ranitidin Heumann  
Ranitidin PB  
Ranitidin Stada  
Ranitidin von ct  
Ranitidin-AbZ  
Ranitidin-ISIS  
Ranitidin-ratiopharm  
Rantudil  
Raufuncton  
Redaxa Lax Abführdragees  
Reducto spezial  
Regadrin B  
Regenon  
Regivital Baldrian  
Regulacor  
Reisedrategie Eu Rho  
Reisegold  
Rekawan  
Remedacen  
Remergil  
Remid  
Remiprostan uno  
Remotiv  
Rentylin  
Reparil

Repeltin  
Rephahyval  
Rephalysin C  
Requip  
Resochin  
Retinol  
Retrovir  
Revicain  
Rewodina  
Rexilufen S  
Rhenus med  
Rheogen  
Rheuma-Hek  
Rheuma-Sern  
Rheuma-Teufelskralle  
HarpagoMega  
Rheumakaps  
Rhinopront  
Rhinotussal  
Ridaura  
Rifa  
Rifampicin-Hefa  
Rifater  
Rifinah  
Rifun  
Rilutek  
Risicordin  
Risperdal  
Ritonavir  
RMS Petrasch

Rö-Strumal Neu stand.

Roaccutan

Rocaltrol

Rocatol N

Rocornal

Rodavan

Rofatuss

Rökan Novo

Rökan Plus

Rondimen

Rowaclimax

Rowanirex

Roxit

RubieMag + E

Rulofer N

Rythmodul

Rytmo-Puren

Rytmogenat

Rytmonorm

Sabacur uno

Sabril

Sadatussin

Sagittamuc

Salbuhexal

Sali-Adalat

Sali-aldopur

Sali-Prent

Sali-Presinol

Salus Gallexier

Salus Gutnacht Kräuter-Dragees



Salus Venen Kräuter-Dragees N

Salvysat Bürger

Sanaven Venentabletten

Sandimmun Optoral

Sanifug Kapseln

Sanoma

Sanomigran

Santax S

Saroten

Saroten retard Kapseln

Schmerz-Dolgit

Schwefelbad Dr.Klopfer

Schwöhepan S

Secloclin

Sedacur forte Beruhigungsdragees

Sedalint Baldrian

Sedalipid

Sedaplustabletten

Sedariston Konzentrat

Sedaselect N

Sedatruw S

Sedonium

Sedotussin

Sedotussin plus

Sedovegan Caps

Selectol

Selon

Selsun

Sembrina

Sempera

Sensinerv

Sensit

Septacord

Sequilar 28

Serenoa-ratiopharm

Sergast

Serless

Sermion

Seroxat

Sevredol

Sibelium

Sicco

Sigabloc

Sigabroxol

Sigacefal

Sigacimet

Sigacora

Sigadoxin

Sigafenac

Sigamuc

Sigaprolol

Silibene

Silicur

Silomat

Silymarin AL

Silymarin Leber-Kapseln

Silymarin Stada

Simplotan

Sinapsan

Sinedyston

Sinquan  
Sinuforton  
Sinupret  
Siosol  
Siros  
Sita  
Sitosterin  
Skid  
Sklerofibrat  
Sklerovenol N  
Sobelin  
Solcosplen  
Solosin  
Somnuvis S  
Sortis  
Sostril  
Soventol  
Spartocine N  
Spasmex  
spasmo gallo sanol  
Spasmo-Cibalgin comp.  
Spasmo-Cibalgin S  
Spasmo-lyt  
Spasmo-Rhoival TC  
Spasmo-Urgenin TC  
Spasmocyclon  
Spasuret  
Spilan  
Spirnothiazid  
spiro

Spiro comp ratiopharm

Spironolacton

Spondylon

Spondylonal

Spondyvit

Sponsin

Sprostada

Stadalax

Staphylex

stas-Hustenlöser

Stediril

Steicorton

Steigal

Steiprostat

Stenocrat

Stenoptin

Stilnox

Strodival

Strogen S

Strogen uno

Stromic

Strotan

Strumex

Styptysat

Subreum

Sulfasalazin-Heyl

Sulfolitruw

Sulfredox Dragees

Sulfredox Granulat

Sulp

Sulpirid beta  
Sulpivert  
Superpep  
Suprax  
Suxilep  
Sweatosan  
SX Aesculus  
SX Carduus  
SX Ginkgo  
SX Kava  
SX Mentha  
SX Valeriana comp.  
Synergomycin  
Syrea  
Systral  
Tabalon  
Tachyfenon  
Tagamet  
Tagonis  
Tai Ginseng  
Talso  
Talusin  
Talvosilen  
Tama-BASF  
Tamanybonsan  
Tamobeta  
Tamox-GRY  
Tamox-Puren  
Tamoxifen Hexal  
Tamoxifen von ct

Tamoxifen-biosyn

Tannacomp

Tannalbin

Tardyferon

Tardyferon Fol

Tarivid

Tasmar

Taxilan

Tebesium

Tebonin forte

Tefilin

Tegra

Tegretal

Temazep von ct

Tempil

Tempolax

Teneretic

Teno-BASF

Tenormin

Tensitruw

Terbutalin AL

Terbutalin Mundipharma

Terbutalin Stade

Terbutalin von ct

Terbutalin-ratiopharm

Terbuturmant

Terelit

Terracortril

Testasa E

Tethexal

Tetra-Gelomyrtol  
Tetracyclin Wolff  
Tetracyclin-ratiopharm  
Tetragynon  
Tetralution  
Tetrazep von ct  
Tetrazepam-ratiopharm  
Texx  
Theo von ct  
Theophyllin  
Theophyllin Heumann  
Theophyllin ratiopharm  
Thioctacid  
Thiogamma  
Thioridazin-neuraxpharm  
Thombran  
Thym-Uvocal Dragees  
Thymo-Glandurettin  
Thymowied Thymus-Dragees  
Tiamon  
Tiklyd  
Tilcotil  
Tisercin  
Tofranil  
Togal N  
Tolvin  
Tonizin forte  
Tonoprotect  
Tonsilgon N  
Torecan

Tornix  
Toryxil  
Tovene  
Trama-Dorsch  
Trama-Sanorania  
Tramabeta  
Tramadol  
Tramadol-ratiopharm  
Tramador  
Tramagetic  
Tramal  
Tramamerk  
Tramedphano  
Tramundin  
Trancopal Dolo  
Transannon  
Transbronchin  
Tranxilium  
Trasicor  
Trasitensin  
Traumanase  
Traumasept  
Traxaton Tabletten  
Tredalat  
Tregor  
Trelloc  
Trental  
Trepres  
Tri-Normin  
Tri-Torrat



Triampur  
Triamteren / HCT AL  
Triamteren-ratiopharm  
Triastonal  
Triazid von ct  
Tricodein  
Triette  
Trigoa  
Trigon N  
Trinordiol 21  
Triquilar 28  
Trisequens  
Trisiston  
TriStep  
Trivastal  
Trolovol  
Tromcardin  
Tromlipon  
Trophicard-Köhler  
Troxerutin-ratiopharm  
Troxeven  
Truxal  
Turimonit  
Turimycin  
Tuss  
Tussafug  
Tussamed  
Tusso-BASF  
Tussoretard  
UDC Hexal

Udrik  
Ulcocur  
Ulcolind  
Ulcoprotect  
Ulcu-Pasc  
Ulcubloc  
Ulkusal  
Unacid  
Unexym MD  
Unexym mono  
Unizink  
Urem  
Urion  
Uro-Cephoral  
Uro-Munal  
Uro-POS  
Uro-Ripirin  
Uro-Tarivid  
Uro-Vaxom  
Urodil phyto  
Urodyn  
Urospasmon  
Urotractan  
UroXatral  
UroXatral S  
Urso Heumann  
Ursofalk  
Ursofalk + Chenofalk Kombina-  
tionspackung  
Urtica plus N

Urticaprostat uno  
Urticur  
Urtipret  
UTK/-uno  
Utrogest  
Uvirgan mono  
Uzara  
V-Tablophen  
Vagantin  
Vagimid  
Valdispert  
Valeriana comp.-Hevert SL  
Valeriana forte-Hevert  
Valeriana mild-Hevert  
Valette  
Valmane  
Valtrex  
Vancomycin Lilly  
Vascal  
Vaso-E-Bion  
Vasoforte N  
Vasotonin forte  
Vastribil  
Vaxar  
Vectarion  
Venalot Depot  
Venalot novo Depot  
Vencipon  
Venelbin Tabs  
Venen-Dragees

Venen-Tabletten Stada

Venentabs retard-ratiopharm

Veno SL

Veno-Hexanicit

Veno-Kattwiga N

Veno-Tebonin-N

Venobiase mono

Venoplant retard S

Venopyronum N forte

Venopyronum retard

Venoruton -intens

Venoruton Kapseln

Venoruton retard

Venostasin -retard

Venostasin S

Venotrulan N

Ventracid N

Vepesid

Vera Heumann

Vera von ct

Vera-BASF

Vera-Sanorania

Verabeta

Verahexal

Veramex

Veranorm

Verapamil AL

Verapamil Atid

Verapamil Basics

Verapamil Riker

Verapamil Verla  
Verapamil-GRY  
Verapamil-ratiopharm  
Verapamil-Wolff  
Verasal  
Verla-Lipon  
Vernelan forte  
Veroptinstade  
Verospiron  
Vertigo-Vomex S  
Vesanoid  
Vibramycin  
Vigodana  
Vincamin-ratiopharm  
Vinco Abführ-Perlen Bisacodyl-Dragees  
Vinco forte  
Viregyt  
Visano Cor N  
Visao N  
Viscorapas duo  
Visinal  
Vita Buerlecithin  
Vita-Gerin-Geistlich  
Vitace-Pascoe  
Vitaferro  
Vitamin B duo Jenapharm  
Vitamin B Komplex Lichtenstein  
Vitamin B1 Kattwiga  
Vitamin B6-ratiopharm  
Vitamin-B-Komplex V

Phytopharma  
Vitamin-B12-ratiopharm  
Vitamin-E Dragees  
Vitasprint B12 Kapseln  
Vitenur  
Vitobasan N  
Vivalan  
Vivinox N Beruhigungsdragees  
Volmac  
Voltaren  
Voltax  
Voutil  
Vomacur  
Vomex A  
Wick 44  
Wick Formel 44 plus Hustenlöser  
Winobanin  
Wintonin  
Wisamt  
Wobenzym N  
Xant inol-nicotinat-ratiopharm  
Ximovan  
Xylotocan  
Yermonil  
Zaditen  
Zagam  
Zantic  
Zatofug  
Zemide  
Zerit

Zinkamin-Falk

Zinkit

Zinnat

Zintona

Zithromax

Zithromax Uno

Zocor

Zofran

Zovirax

Zymafleur

Zyprexa

Zyrtec