

Glossary A-Z

Orale Wirkstoffe T

Talazoparib - TALZENNA®
[Navigation überspringen](#)



According to the NCI website, **talazoparib tosylate** is an orally bioavailable inhibitor of the nuclear enzyme poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) with potential antineoplastic activity. Talazoparib tosylate selectively binds to PARP and prevents PARP-mediated DNA repair of single strand DNA breaks via the base-excision repair pathway. This enhances the accumulation of DNA strand breaks, promotes genomic instability and eventually leads to apoptosis. PARP catalyzes post-translational ADP-ribosylation of nuclear proteins that signal and recruit other proteins to repair damaged DNA and is activated by single-strand DNA breaks. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Arzneimittel-Kompendium der Schweiz®:

Talzenna ist indiziert zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem humanen epidermalen Wachstumsfaktor-Rezeptor-2 (HER2)-negativem Mammakarzinom mit einer Keimbahn-BRCA-Mutation, die zuvor mit einem Anthracyclin und/oder einem Taxan (sofern nicht kontraindiziert) entweder in neoadjuvanter, adjuvanter oder lokal fortgeschrittener/metastasierter Situation behandelt wurden.

Patienten mit Hormonrezeptor (HR)-positivem Brustkrebs sollen unter angemessener vorangegangener endokriner Therapie eine Progression gezeigt haben, oder für eine endokrine Behandlung als ungeeignet angesehen werden.

[Merkblätter für Patientinnen und Patienten](#) (Stand 6.4.2020: noch nicht vorhanden)

Link zur Fachinformation des Compendium®:

[Medizinalpersonen](#)

[Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

More Information in English:

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)
[Link to National Cancer Institute](#)

[Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

Tamoxifen / NOVALDEX® sowie Generika

Tamoxifen - Nolvadex® sowie Generika: Tamoxifen Citrat ist das Citratsalz des antineoplastischen nichtsteroidalen selektiven Östrogenrezeptor-Modulators (SERM) Tamoxifen. Tamoxifen hemmt kompetitiv die Bindung von Östradiol an die Östrogenrezeptoren, wodurch die Bindung des Rezeptors zum Östrogen-Response-Element auf der DNA verhindert wird. Das Ergebnis ist eine Verringerung der DNA-Synthese und Zellreaktion auf Östrogen. Zusätzlich wird die Herstellung von transformierendem Wachstumsfaktor B (TGFb) durch Tamoxifen heraufreguliert. Dieser Faktor hemmt das Wachstum von Tumorzellen und vermindert die Expression des insulinähnlichen Wachstumsfaktors 1 (IGF-1), ein Faktor, der das Zellwachstum von Brustkrebs fördert. Tamoxifen vermindert auch dosisabhängig die Expression der Proteinkinase C (PKC), wodurch die Signaltransduktion gehemmt wird, was eine antiproliferative Wirkung in Tumoren wie dem malignem Gliom und anderen Krebsarten hat, die PKC überexprimieren.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

- Adjuvante Therapie des Mammakarzinoms,
- palliative Therapie des metastasierten Mammakarzinoms
- palliative Therapie des lokal fortgeschrittenen Mammakarzinoms.

[Merkblätter für Patientinnen und Patienten](#)

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#) [Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

More Information for patients:

[Link to MedlinePlus](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

SERM

Taselisib

According to the NCI website, taselisib is an orally bioavailable inhibitor of the class I [phosphatidylinositol 3-kinase](#) (PI3K) alpha isoform (PIK3CA), with potential antineoplastic activity. Taselisib selectively inhibits PIK3CA and its mutant forms in the PI3K/Akt/mTOR pathway, which may result in tumor cell apoptosis and growth inhibition in PIK3CA-expressing tumor cells. By specifically targeting class I PI3K alpha, this agent may be more efficacious and less toxic than pan PI3K inhibitors. Dysregulation of the PI3K/Akt/mTOR pathway is frequently found in solid tumors and causes increased tumor cell growth, survival, and resistance to both chemotherapy and radiotherapy. PIK3CA, which encodes the p110-alpha catalytic subunit of the class I PI3K, is mutated in a variety of cancer cell types and plays a key role in cancer cell growth and invasion.

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Wiki](#)

Phosphoinositide 3-kinase inhibitor

Tazemetostat - Tazverik® (USA)

According to the NCI website, *tazemetostat hydrobromide* is the hydrobromide salt form of tazemetostat, an orally available, small molecule selective and S-adenosyl methionine (SAM) competitive inhibitor of histone methyl transferase EZH2, with potential antineoplastic activity. Upon oral administration, tazemetostat selectively inhibits the activity of both wild-type and mutated forms of EZH2. Inhibition of EZH2 specifically prevents the methylation of histone H3 lysine 27 (H3K27). This decrease in histone methylation alters gene expression patterns associated with cancer pathways and results in decreased tumor cell proliferation in EZH2 mutated cancer cells. EZH2, which belongs to the class of histone methyltransferases (HMTs), is overexpressed or mutated in a variety of cancer cells and plays a key role in tumor cell proliferation. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

Patient Information

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss FDA:

- **Epithelioid sarcoma** that is locally advanced or has metastasized (spread to other parts of the body). It is used in adults and in children aged 16 years or older whose disease cannot be removed by surgery.

This use is approved under FDA's [Accelerated Approval Program](#). As a condition of approval, [confirmatory trial\(s\)](#) must show that tazemetostat hydrobromide provides a clinical benefit in these patients.

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)
[Link to National Cancer Institute](#)

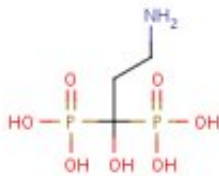
[Wiki](#)

Telaglenastat

According to the NCI website, Telaglenastat is an orally bioavailable inhibitor of glutaminase, with potential antineoplastic activity. Upon oral administration, telaglenastat selectively and irreversibly inhibits glutaminase, a mitochondrial enzyme that is essential for the conversion of the amino acid glutamine into glutamate. By blocking glutamine utilization, proliferation in rapidly growing cells is impaired. Glutamine-dependent tumors rely on the conversion of exogenous glutamine into glutamate and glutamate metabolites to both provide energy and generate building blocks for the production of macromolecules, which are needed for cellular growth and survival. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

[Link to National Cancer Institute](#)

Temozolomid - TEMODAL® und Generika



Temozolomid - Temodal® und Generika sind Triazen Analoga von Dacarbazin mit einer antineoplastischen Aktivität. Als zytotoxisches Alkylierungsmittel wird Temozolomid bei physiologischem pH zur kurzlebigen aktiven Verbindung Monomethylether Triazen-Imidazol Carboxamid (MTIC) umgewandelt. Die Zytotoxizität von MTIC ist vor allem auf die Methylierung von DNA an den Positionen O6 und N7 von Guanin zurückzuführen, was zur Hemmung der DNA-Replikation führt. Im Gegensatz zu Dacarbazin, das nur in der Leber zu MITC metabolisiert wird, kann Temozolomid an allen Standorten zu MITC metabolisiert werden. Temozolomid passiert auch in das zentrale Nervensystem.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

Temodal ist indiziert zur Behandlung von:

- neu diagnostiziertem Glioblastoma multiforme in Kombination mit Radiotherapie und anschliessend als Maintenance-Therapie
- rezidivierenden malignen Gliomen wie Glioblastoma multiforme und anaplastischem Astrozytom.

Merkblatt für Patientinnen und Patienten

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#) [Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

More information in English:

[Link to Drug Information Portal](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

More information for patients:

[Link to MedlinePlus](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

[Alkylanzien](#)

Tepotinib

According to the NCI website, the c-Met inhibitor MSC2156119J (Tepotinib) is an orally bioavailable inhibitor of the proto-oncogene c-Met (also known as hepatocyte growth factor receptor (HGFR)) with potential antineoplastic activity. c-Met inhibitor MSC2156119J selectively binds to c-Met, which inhibits c-Met phosphorylation and disrupts c-Met-mediated signal transduction pathways. This may induce cell death in tumor cells overexpressing c-Met protein or expressing constitutively activated c-Met protein. c-Met, a receptor tyrosine kinase overexpressed or mutated in many tumor cell types, plays key roles in tumor cell proliferation, survival, invasion, metastasis, and tumor angiogenesis. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Wiki](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

Thalidomid - THALIDOMID Celgene (EMA zugelassen)

Thioguanin - LANVIS®

According to the NCI website, thioguanine is a synthetic guanosine analogue antimetabolite. Phosphorylated by hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase, thioguanine incorporates into DNA and RNA, resulting in inhibition of DNA and RNA syntheses and cell death. This agent also inhibits glutamine-5-phosphoribosylpyrophosphate amidotransferase, thereby inhibiting purine synthesis. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®

- *Akute myeloische Leukämie.*
- Lanvis kann auch zur Behandlung der akuten lymphatischen Leukämie angewendet werden.

[Link zur Fachinformation von Compendium.ch®:](#)

Merkblätter für Patientinnen und Patienten

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)
[Link to National Cancer Institute](#)

[Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

Tirabrutinib

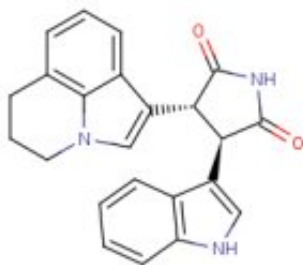
According to the NCI website, Tirabrutinib is an orally available formulation containing an inhibitor of Bruton agammaglobulinemia tyrosine kinase (BTK), with potential antineoplastic activity. Upon administration, tirabrutinib covalently binds to BTK within B cells, thereby preventing B-cell receptor signaling and impeding B-cell development. As a result, this agent may inhibit the proliferation of B-cell malignancies. BTK, a cytoplasmic tyrosine kinase and member of the Tec family of kinases, plays an important role in B lymphocyte development, activation, signaling, proliferation and survival. Check for [active clinical trials](#) using this agent. ([NCI Thesaurus](#))

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

Tivantinib



According to the NCI website, tivantinib is an orally bioavailable small molecule inhibitor of c-Met with potential antineoplastic activity. Tivantinib binds to the c-Met protein and disrupts c-Met signal transduction pathways, which may induce cell death in tumor cells overexpressing c-Met protein or expressing constitutively activated c-Met protein.

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Wiki](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

[C-MET Inhibitor](#)

Tivozanib - FOTIVDA (EMA)

According to the NCI website tivozanib is an orally bioavailable inhibitor of vascular endothelial growth factor receptors (VEGFRs) 1, 2 and 3 with potential antiangiogenic and antineoplastic activities. Tivozanib binds to and inhibits VEGFRs 1, 2 and 3, which may result in the inhibition of endothelial cell migration and proliferation, inhibition of tumor angiogenesis and tumor cell death.

EMA (EPAR was last updated on 28/11/2019)

- Fotivda is a medicine for treating adults with advanced renal cell carcinoma (a kidney cancer).
- Fotivda may be used in previously untreated patients or in those whose disease has got worse despite treatment with another medicine working in a different way.

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[VEGF Receptor](#)

Topotecan - HYCAMTIN®

Topotecan - Hycamtin® ist das Hydrochloridsalz eines semisynthetischen Derivats von Camptothecin mit antineoplastischer Aktivität. Während der S-Phase des Zellzyklus stabilisiert Topotecan selektiv die Topoisomerase-I-DNA-kovalenten Komplexe. Damit inhibiert es die Religation von Topoisomerase vermittelten einsträngigen DNA-Brüchen und produziert potentiell tödliche Doppelstrang-DNA-Brüche-I, sobald diese Komplexe durch die DNA-Replikationsmaschinerie angetroffen werden. Camptothecin ist ein zytotoxisches Chinolin-basiertes Alkaloid, das aus dem asiatischen Baum *Camptotheca acuminata* extrahiert wird.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

Intravenös:

- Second-Line Therapie des kleinzelligen Bronchialkarzinoms bei Versagen oder Rezidiv nach primärer Chemotherapie mit einem aktuell etablierten Schema.
- Behandlung des metastasierenden Ovarialkarzinoms nach fehlendem Erfolg der Primär- oder Folgetherapie.
- Behandlung in Kombination mit Cisplatin von Patientinnen mit histologisch bestätigtem, rezidivierendem, persistentem oder Stadium IV-B Zervixkarzinom, wenn eine Behandlung mittels

Operation und/oder Strahlentherapie nicht in Frage kommt.

Oral:

- Hycamtin-Kapseln können zur palliativen Therapie bei rezidiertem kleinzelligem Bronchialkarzinom mit extensive disease angewendet werden, wenn eine nochmalige i.v. Chemotherapie nicht angezeigt ist.

[Merkblatt für Patientinnen und Patienten](#)

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#) [Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

More information in English:

[Link to Drug Information Portal](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

More information fpr patients:

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

[Topoisomerase II Inhibitor](#)

Trametinib - MEKINIST®

Trametinib - Mekinist® ist ein oral bioverfügbarer Inhibitor der MAP-Kinase-Kinase (MEK MAPK/ERK-Kinase) mit einer potentiellen antineoplastischen Aktivität. Trametinib bindet spezifisch und hemmt MEK 1 und 2, was zu einer Hemmung der Wachstumsfaktor-vermittelten Zellsignalisierung und Zellproliferation in verschiedenen Krebsarten führt. MEK 1 und 2 - Threonin/Tyrosin-Kinasen von dualer Spezifität - sind häufig in verschiedenen Krebs-Zelltypen heraufreguliert und spielen eine Schlüsselrolle bei der Aktivierung des RAS/RAF/MEK/ERK-Signalweges, der das Zellwachstum reguliert.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

Nicht resezierbares oder metastasiertes Melanom

- Mekinist in Kombination mit Dabrafenib ist angezeigt zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit nicht resezierbarem oder metastasiertem Melanom mit einer BRAF-V600-Mutation (V600E/K).

Adjuvante Behandlung des Melanoms

- Mekinist in Kombination mit Dabrafenib ist angezeigt zur adjuvanten Behandlung von Patienten mit Melanom im Stadium III mit einer BRAF-V600-Mutation nach vollständiger Resektion.

Fortgeschrittenes oder metastasiertes, nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom

- Mekinist in Kombination mit Dabrafenib ist angezeigt zur Behandlung von Patienten mit fortgeschrittenem oder metastasiertem, nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom (NSCLC; non-small cell lung cancer) mit einer BRAF-V600E Mutation nach einer vorausgegangenen Chemotherapie.

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#) [Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

[Merkblatt für Patientinnen und Patienten](#)

More information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

More information for patients:

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

[MAP-Kinase-Weg](#)

Trifluridin/Tipiracil - LONSURF®

Trifluridin/Tipiracil - Lonsurf® ist ein oral bioverfügbares Kombinationsmittel, bestehend aus dem zytotoxischen Pyrimidinanalog Trifluridin (5-Trifluor-2'-deoxythymidin oder TFT) und einem Thymidinphosphorylase-Inhibitor (TPI) Tipiracil-Hydrochlorid, in einem Molverhältnis von 1,0: 0,5 (TFT: TPI), mit potentielle antineoplastische Aktivität. Nach oraler Verabreichung von Trifluridin und Tipiracilhydrochlorid wird TFT zu der aktiven Monophosphatform TF-TMP phosphoryliert, die kovalent an die aktive Stelle der Thymidylatsynthase bindet, wodurch die für die DNA-Replikation erforderlichen Nukleotidpoolspiegel reduziert werden. Darüber hinaus kann die Triphosphatform TF-TTP in die DNA eingebaut werden, die DNA-Fragmentierung induziert und zur Hemmung des Tumorwachstums führt. TPI zeigt eine doppelte Wirkung: 1) einen antiangiogenen Effekt, der durch die Inhibierung von Thymidinphosphorylase vermittelt wird, die eine wichtige Rolle im Nukleotidstoffwechsel und einer Vielzahl von Entwicklungsprozessen einschließlich Angiogenese spielt, 2) erhöhte Bioverfügbarkeit des normalerweise kurzlebigen Antimetaboliten TFT durch Verhinderung seines Abbaus in die inaktive Form Trifluorthymin (TF-Thy). Die synergistische Wirkung der Komponenten in TAS-10 kann eine Antitumoraktivität in 5-FU-resistenten Krebszellen zeigen.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

- **Lonsurf®** ist indiziert zur Behandlung erwachsener Patienten mit metastasiertem kolorektalem Karzinom (mKRRK), die bereits mit verfügbaren Therapien behandelt wurden. Zu diesen Therapien zählen Fluoropyrimidin-, Oxaliplatin- und Irinotecan-basierte Chemotherapien, Anti-VEGF-Therapien und, bei Patienten mit nicht mutiertem KRAS-Status (Wildtyp), Anti-EGFR-Therapien.

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#) [Patienteninformation](#)

Information des Médicaments: [Info prof.](#) [Info patient](#)

Informazione sul medicamento: [info per il paziente](#)

[Merkblatt für Patientinnen und Patienten](#)

More information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

[Link to Physicians Desk Reference \(PDR\)](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)

More information for patients:

[Link to MedlinePlus, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Info for Patients presented by Scott Hamilton from Chemocare.com](#)

Tucatinib - Tukysa (TM)

According to the NCI website Tucatinib is an orally bioavailable inhibitor of the human epidermal growth factor receptor tyrosine kinase ErbB-2 (also called HER2) with potential antineoplastic activity. Tucatinib selectively binds to and inhibits the phosphorylation of ErbB-2, which may prevent the activation of ErbB-2 signal transduction pathways, resulting in growth inhibition and death of ErbB-2-expressing tumor cells. ErbB-2 is overexpressed in a variety of cancers and plays an important role in cellular proliferation and differentiation.

[Indikation gemäss compendium.ch](http://compendium.ch)

- TUKYSA in Kombination mit Trastuzumab und Capecitabin ist indiziert zur Behandlung von Patienten mit metastasiertem HER2-positivem Brustkrebs, die zuvor zwei oder mehr anti-HER2-Therapieregime in einem beliebigen Setting, einschliesslich Trastuzumab, Pertuzumab und Trastuzumab-Emtansin (T-DM1), erhalten haben (siehe «Klinische Wirksamkeit»).

[SABCS December 2019 Study presentation with Tucatinib](#)

[Tucatinib FDA Approval Status - Drugs.com](#)

More Information in English:

[Link to Drug Information Portal, a service of the U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health](#)

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link to European Medicines Agency \(EMA\)](#)