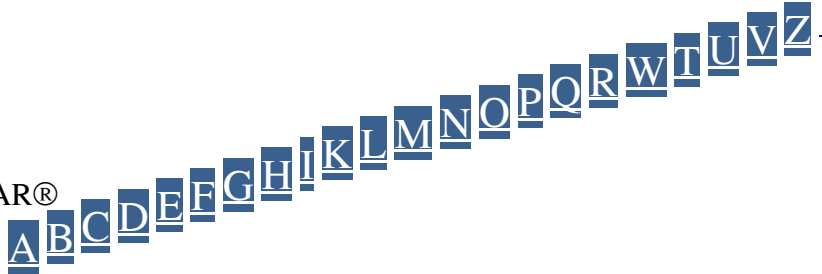


Glossary A-Z

Wirkstoffe D

Dabrafenib - TAFINLAR®

[Navigation überspringen](#)



Dabrafenib - Tafinlar® ist ein oral bioverfügbarer Inhibitor des B-Raf (BRAF) Proteins mit einer potentiellen antineoplastischen Aktivität. Dabrafenib bindet selektiv an B-Raf und hemmt die Aktivität von B-Raf, beziehungsweise die Proliferation von Tumorzellen, die ein mutiertes BRAF-Gen enthalten. B-raf gehört zur raf/mil Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen und spielt eine Rolle bei der Regulierung des MAP-Kinase/ERK-Signalwegs, der aufgrund der BRAF-Gen-Mutationen aktiviert werden kann.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Fachinformation des Compendium®:

Nicht resezierbares oder metastasiertes Melanom

- Tafinlar in Kombination mit Trametinib ist angezeigt zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit nicht resezierbarem oder metastasiertem Melanom mit einer BRAF-V600-Mutation (V600E/K).
- Tafinlar ist angezeigt zur Behandlung von erwachsenen chemotherapienaiven Patienten mit nicht resezierbarem oder metastasiertem Melanom mit einer BRAF-V600E-Mutation (siehe «Eigenschaften/Wirkungen»). Zur Diagnose des Vorliegens einer V600E-Mutation ist die Anwendung eines validierten BRAF-Mutationstests erforderlich.

Adjuvante Behandlung des Melanoms

Tafinlar in Kombination mit Trametinib 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

Tafinlar in Kombination mit Trametinib 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.

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 \(PDR\)](#)

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

More Information for Patients:

[Link to MedlinePlus](#)

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

[B-Raf and inhibitors](#)

Dacarbazine - DACIN®

According to the NCI dacarbazine is a triazene derivative with antineoplastic activity. Dacarbazine alkylates and cross-links DNA during all phases of the cell cycle, resulting in disruption of DNA function, cell cycle arrest, and apoptosis. Check for [active clinical trials](#) using this agent.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

- Metastasierendes, malignes Melanom.
- Weichteilsarkom und Morbus Hodgkin in Kombination mit anderen Chemotherapeutika.

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

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

[Link zur Fachinformation des Compendium®](#)

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

[Alkylating Agents](#)

Dacomitinib - VIZIMPRO®

According to the NCI website Dacomitinib is an orally bioavailable, highly selective, second-generation small-molecule inhibitor of the pan-epidermal growth factor receptor (EGFR) family of tyrosine kinases (ErbB family) with potential antineoplastic activity. Dacomitinib specifically and irreversibly binds to and inhibits human EGFR subtypes, resulting in inhibition of proliferation and induction of apoptosis in EGFR-expressing tumor cells. EGFRs play major roles in tumor cell proliferation and tumor vascularization, and are often overexpressed or mutated in various tumor cell types. Check for [active clinical trials](#) using this agent.

Indikationen gemäss Compendium.ch®

Vizimpro ist als Monotherapie zur Erstlinienbehandlung von erwachsenen Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem nicht-kleinzelligen Lungenkarzinom (NSCLC) mit aktivierenden

Exon 19 Deletionen oder Exon 21 (L858R) Substitutionsmutationen des epidermalen Wachstumsfaktor-Rezeptor (EGFR) indiziert.

Link zur Fachinformation von Compendium.ch®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#)

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](#)

[Link zu 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](#)

Dactinomycin/Actinomycin D

Cosmegen®; According to the NCI dactinomycin is a chromopeptide antineoplastic antibiotic isolated from the bacterium Streptomyces parvulus. Dactinomycin intercalates between adjacent guanine-cytosine base pairs, blocking the transcription of DNA by RNA polymerase; it also causes single-strand DNA breaks, possibly via a free-radical intermediate or an interaction with topoisomerase II.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten:

Cosmegen ist indiziert als Kombinationspartner einer Mehrfach-Chemotherapie bei Wilms-Tumor, kindlichem Rhabdomyosarkom, Ewing-Sarkom und metastatischem Hodenkarzinom.

Cosmegen ist indiziert als Monotherapie oder als Kombinationspartner einer Mehrfach-Chemotherapie bei Chorionkarzinom.

Cosmegen kann als Komponente der regionalen Perfusionstherapie in Kombination mit Melphalan bei lokalisierten, wiederholtem oder lokalisiertem metastatischem malignem Melanom angewendet werden.

Es wurde in der Schweiz im Jahr 2012 laut PharmaWiki aus wirtschaftlichen Gründen vom Markt genommen.

[Link to MedlinePlus, 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 \(PDR\)](#)

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

[Zytostatikum](#)

Daratumumab - DARZALEX®

According to the NCI website Daratumumab is a fully human monoclonal antibody directed against the cell surface glycoprotein CD-38 with potential antineoplastic activity. The binding of daratumumab to natural killer (NK) cells mimics the normal CD38-CD31 interaction on the NK cell surface. CD38 is also present on multiple myeloma (MM) cells and plasma leukemia cells; this agent may preferentially bind these cells, triggering antitumoral antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) and complement-dependent cytotoxicity (CDC). CD38, a cell surface glycoprotein, is present on various immune cells and has been shown to regulate the cytotoxic response of activated NK cells.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss [Fachinformation des Compendium®](#):

- DARZALEX ist indiziert als Monotherapie für die Behandlung von Patienten mit multiplem Myelom, die mindestens drei frühere Therapielinien erhalten haben, einschliesslich >1 Proteasomen-Inhibitors (PI) und >1 immunmodulatorischen Wirkstoffs (IMiD) oder welche gegenüber >1 PI und IMiD doppel-refraktär waren.
- DARZALEX ist indiziert in Kombination mit Lenalidomid und Dexamethason oder Bortezomib und Dexamethason für die Behandlung von Patienten mit multiplem Myelom, die mindestens eine frühere Therapielinie erhalten haben.

- DARZALEX ist indiziert in Kombination mit Lenalidomid und Dexamethason oder mit Bortezomib, Melphalan und Prednison für die Behandlung von bisher unbehandelten Patienten mit multiplem Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind.

Link zur Fachinformation des Compendium®:

Medikamenteninformation: [Für den Arzt](#)

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

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](#)

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

Darbepoetin - ARANESP®

According to the NCI Darbepoetin alfa A recombinant analog of the endogenous cytokine erythropoietin, an erythropoiesis-stimulating protein. Due to the addition of two carbohydrate chains, darbepoetin alfa exhibits a three-fold greater half-life than does erythropoietin. Similar to erythropoietin, darbepoetin alfa binds to and activates epoetin receptors, thereby inducing the differentiation and maturation of erythrocyte progenitors, stimulating endothelial cell proliferation, and stimulating B-cell proliferation and immunoglobulin production.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

- Zur Behandlung der symptomatischen Anämie bei chronischer Niereninsuffizienz bei erwachsenen und pädiatrischen Patienten ab 1 Jahr.
- Zur Behandlung der symptomatischen Anämie bei erwachsenen Krebspatienten mit nicht-myeloischen malignen Erkrankungen und unter einer Chemotherapie.
- Zur Behandlung der Anämie bei erwachsenen Patienten mit geringem Transfusionsbedarf bei myelodysplastischen Syndromen der Risikogruppen low oder intermediate-1 und niedrigen endogenen Erythropoetin-Spiegeln.

[Link to MedlinePlus, 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 \(EMA\)](#)

[Link zur Fachinformation des Compendium®](#)

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

[Erythropoiesis-Stimulating Agent](#)

Dasatinib - SPRYCEL®

Dasatinib ist ein oral bioverfügbarer synthetischer niedermolekulare Inhibitor der SRC-Familie von Protein-Tyrosin-Kinasen. Dasatinib bindet an und hemmt die wachstumsfördernden Aktivitäten dieser Kinasen. Offensichtlich wegen der weniger strengen Bindungsaffinität für die BCR-ABL-Kinase wurde gezeigt, dass Dasatinib die Resistenz der in CML-Zellen enthaltenen BCR-

ABL Kinasedomäne-Punktmutationen gegenüber Imatinib zu überwinden vermag. Die zur SRC-Familie gehörenden Protein-Tyrosin-Kinasen wirken mit einer Vielzahl von Zelloberflächenrezeptoren und nehmen an den intrazellulären Signaltransduktionswegen teil;

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Arzneimittel-Kompendium der Schweiz®:

Behandlung von Patienten mit:

- Neu diagnostizierter Philadelphiachromosom-positiver chronischer myeloischer Leukämie (Ph+CML) in der chronischen Phase.
- Ph+CML in der chronischen Phase bei Progression oder Resistenz auf optimale Imatinib-Dosierung, in der akzelerierten Phase oder Blastenkrise bei Progression oder Resistenz auf Imatinib.
- Ph+CML in der chronischen Phase, der akzelerierten Phase oder Blastenkrise bei signifikanter Toxizität unter Therapie mit Imatinib.
- Philadelphiachromosom-positiver akuter lymphatischer Leukämie (Ph+ALL) nach Resistenz oder Progression oder bei Intoleranz unter einer Kombinationsbehandlung mit Imatinib und Chemotherapie. Patienten mit bekannten T315I Mutationen sollten nicht behandelt werden.
- Als Resistenz gegenüber Imatinib wird Nichterreichen eines hämatologischen Ansprechens (innerhalb von 3 Monaten) oder eines zytogenetischen Ansprechens (komplettes oder partielles Ansprechen innerhalb von 12 Monaten) unter Therapie mit optimaler Imatinib-Dosierung bzw. der Verlust eines kompletten hämatologischen oder zytogenetischen Ansprechens oder das Auftreten einer resistenten Mutation der BCR-ABL-Kinase definiert.

Link zur Fachinformation des Arzneimittel-Kompendiums der Schweiz:

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 National Cancer Institute](#)

[Link to Wikipedia](#)

[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](#)

[Introduction to Small Molecule Tyrosine Kinase Inhibitors presented by OncoLink](#)
[Bcr-Abl Tyrosin Kinase Inhibitor](#)

Daunorubicin

According to NCI website Daunorubicin is the hydrochloride salt of an anthracycline antineoplastic antibiotic with therapeutic effects similar to those of doxorubicin. Daunorubicin exhibits cytotoxic activity through topoisomerase-mediated interaction with DNA, thereby inhibiting DNA replication and repair and RNA and protein synthesis.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss MedLinePlus:

Daunorubicin is used with other chemotherapy drugs to treat a certain type of acute myeloid leukemia (AML; a type of cancer of the white blood cells). Daunorubicin is also used with other chemotherapy drugs to treat a certain type of acute lymphocytic leukemia (ALL; a type of cancer of the white blood cells). Daunorubicin is in a class of medications called anthracyclines. It works by slowing or stopping the growth of cancer cells in your body.

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

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link to Wikipedia](#)

[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](#)

[Topoisomerase II Inhibitor](#)

Decitabine - DACOGEN®

According to the NCI decitabine is a cytidine antimetabolite analogue with potential antineoplastic activity. Decitabine incorporates into DNA and inhibits DNA methyltransferase, resulting in hypomethylation of DNA and intra-S-phase arrest of DNA replication.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Chemocare.com:

Decitabine is used in treatment of myelodysplastic syndrome (MDS).

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Arzneimittel-Kompendium der Schweiz®:

Dacogen ist für die Behandlung erwachsener Patienten mit akuter myeloischer Leukämie (AML) indiziert, für welche eine intensive Chemotherapie und/oder Stammzelltransplantation nicht in Frage kommen.

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

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

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

[Link zur Fachinformation des Arzneimittel-Kompendium der Schweiz](#)

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

[Zytostatikum](#)

Degarelix - FIRMAGON®

A long-acting, synthetic peptide with gonadotrophin-releasing hormone (GnRH) antagonistic properties.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Arzneimittel-Kompendium der Schweiz®:

Zur Behandlung von Patienten mit fortgeschrittenem hormonabhängigem Prostatakarzinom. Als alternative Behandlung, wenn Orchiektomie oder Östrogengaben für den Patienten entweder nicht indiziert oder nicht zumutbar sind.

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link zu Wiki](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

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

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

[Link zur Fachinformation des Compendium®](#)

Denosumab - XGEVA®

A humanized monoclonal antibody directed against the receptor activator of nuclear factor kappa beta ligand (RANKL) with antiosteoclast activity.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

- Zur Behandlung von Patienten mit Knochenmetastasen solider Tumoren in Verbindung mit einer antineoplastischen Standardtherapie.
- Zur Behandlung von Erwachsenen und Jugendlichen mit abgeschlossener Skelettreifung mit Riesenzelltumoren des Knochens, die entweder nicht resezierbar sind oder bei denen eine Resektion wahrscheinlich zu hoher Morbidität führen würde.

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link to Wikipedia](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

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

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

[Link zur Fachinformation des Compendium®](#)

[Monoclonal antibodies for tumors](#)

[Monoclonal Antibodies](#)

Dexamethason

Fortecortin® und andere - A synthetic adrenal corticosteroid with potent anti-inflammatory properties. In addition to binding to specific nuclear steroid receptors, dexamethasone also interferes with NF-kB activation and apoptotic pathways.

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link to Wikipedia](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

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

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

Docetaxel - TAXOTERE® sowie Generika

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

Taxotere ist indiziert bei:

Brustkrebs:

-

in Kombination mit Doxorubicin und Cyclophosphamid zur adjuvanten Therapie von operablem, nodal-positivem Brustkrebs.

-

in Kombination mit Trastuzumab nach einer Behandlung mit Doxorubicin und Cyclophosphamid (AC→TH) oder Docetaxel in Kombination mit Trastuzumab und Carboplatin (TCH) zur adjuvanten Therapie von operablem Brustkrebs mit HER2 überexprimierenden Tumoren.

-

in Kombination mit Doxorubicin zur Behandlung von lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Brustkrebs (First-Line-Chemotherapie).

-

als Monotherapie zur Behandlung von lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Brustkrebs nach Versagen einer anderen Chemotherapie (Second-Line-Chemotherapie).

-

in Kombination mit Trastuzumab zur Behandlung von metastasierendem Brustkrebs mit HER2 überexprimierenden Tumoren bei Patientinnen, die noch keine Chemotherapie gegen ihre metastasierende Erkrankung erhalten haben.

-

in Kombination mit Capecitabin zur Behandlung von lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Brustkrebs nach Versagen einer anderen Chemotherapie mit Anthrazyklin.

Nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom:

-

in Kombination mit Cisplatin zur Behandlung von nicht-resezierbarem, lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem nichtkleinzelligem Bronchialkarzinom (First-Line-Chemotherapie).

-

als Monotherapie zur Behandlung von lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem nichtkleinzelligem Bronchialkarzinom nach Versagen einer anderen Chemotherapie (Second-Line-Chemotherapie).

Prostatakarzinom:

In Kombination mit Prednison/Prednisolon zur Behandlung von hormonrefraktärem metastasierendem Prostatakarzinom.

Adenokarzinom des Magens:

In Kombination mit Cisplatin und 5-Fluorouracil zur Behandlung von fortgeschrittenem Adenokarzinom des Magens einschliesslich der gastroösophagealen Übergangszone bei Patienten, die eine oder keine Magenresektion gehabt und keine vorherige Chemotherapie gegen den fortgeschrittenen Zustand ihrer Krankheit erhalten haben.

Plattenepithelkarzinom im HNO-Bereich:

In Kombination mit Cisplatin und 5-Fluorouracil zur neoadjuvanten Behandlung von lokal fortgeschrittenem Plattenepithelkarzinom im HNO-Bereich.

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

[Link to National Cancer Institute](#)

[Link to Wikipedia](#)

[Link zu PharmaWiki](#)

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

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

[Link zur Fachinformation des Compendium®](#)

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

[Taxane](#)

Dovitinib

According to the NCI website Dovitinib is an orally bioavailable lactate salt of a benzimidazole-quinolinone compound with potential antineoplastic activity. Dovitinib strongly binds to fibroblast growth factor receptor 3 (FGFR3) and inhibits its phosphorylation, which may result in the inhibition of tumor cell proliferation and the induction of tumor cell death. In addition, this agent may inhibit other members

of the RTK superfamily, including the vascular endothelial growth factor receptor; fibroblast growth factor receptor 1; platelet-derived growth factor receptor type 3; FMS-like tyrosine kinase 3; stem cell factor receptor (c-KIT); and colony-stimulating factor receptor 1; this may result in an additional reduction in cellular proliferation and angiogenesis, and the induction of tumor cell apoptosis. The activation of FGFR3 is associated with cell proliferation and survival in certain cancer cell types. Check for [active clinical trials](#) using this agent.

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](#)

[Tyrosin Kinase Inhibitor](#)

Doxorubicin - ADRIBLASTIN® RD/- Solution, CAELYX® sowie Generika.

According to the NCI website Doxorubicin intercalates between base pairs in the DNA helix, thereby preventing DNA replication and ultimately inhibiting protein synthesis. Additionally, doxorubicin inhibits topoisomerase II which results in an increased and stabilized cleavable enzyme-DNA linked complex during DNA replication and subsequently prevents the ligation of the nucleotide strand after double-strand breakage. Doxorubicin also forms oxygen free radicals resulting in cytotoxicity secondary to lipid peroxidation of cell membrane lipids; the formation of oxygen free radicals also contributes to the toxicity of the anthracycline antibiotics, namely the cardiac and cutaneous vascular effects.

Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten gemäss Compendium®:

Caelyx®

- Behandlung von Patientinnen mit metastasierendem Mammakarzinom, wenn eine Monotherapie mit Anthrazyklinen geeignet ist.
- Behandlung des fortgeschrittenen Ovarialkarzinoms bei Versagen/Rezidiv nach einer Paclitaxel-

und/oder Platin-haltigen Chemotherapie.

- In Kombination mit Bortezomib für die Behandlung des progressiven multiplen Myeloms bei Patienten, die mindestens eine vorangehende Therapie erhalten haben und die sich bereits einer Knochenmarktransplantation unterzogen haben oder die für eine Knochenmarktransplantation nicht geeignet sind.
- Behandlung des AIDS-assoziierten Kaposi-Sarkoms bei Patienten mit niedrigen CD4-Werten (