

抗がん剤耐性試験 (ASTM D6978-05)

試験薬剤	濃度	試験結果/浸透性
アザシチジン	25 mg/mL	>240分浸透せず
ベンダムスチン塩酸塩	5 mg/mL	
硫酸ブレオマイシン	15 mg/mL	
ポルテゾミブ	1 mg/mL	
ブスルファン	6 mg/mL	
カベンタピン	26 mg/mL	
カルボプラチン	10 mg/mL	
カルフィルゾミブ	2 mg/mL	
セツキシマブ	2 mg/mL	
クロロキン	50 mg/mL	
シスプラチン	1.0 mg/mL	
クラドリピン	1 mg/mL	
シクロホスファミド	20 mg/mL	
シクロスポリンA	100 mg/mL	
塩酸シタラビン	100 mg/mL	
ダカルバジン	10.0 mg/mL	
アクチノマイシン	0.5 mg/mL	
塩酸ダウノルピシン	5 mg/mL	
デシタビン	5 mg/mL	
ドセタキセル	10 mg/mL	
塩酸ドキソルピシン	2.0 mg/mL	
エピルピシン	2 mg/mL	
エトポシド	20.0 mg/mL	
フルダラビン	25 mg/mL	
フルオロウラシル	50.0 mg/mL	
フルベストラント	50 mg/mL	
ガンシクロビル	10 mg/mL	
塩酸ゲムシタビン	38 mg/mL	

薬品浸透試験 (EN 16523-1)

試験薬剤	濃度	試験結果/浸透性
塩酸イダルビシン	1 mg/mL	>240分浸透せず
イホスファミド	50.0 mg/mL	
塩酸イリノテカン	20 mg/mL	
リュープロレリン酢酸塩	5 mg/mL	
塩酸メクロレタミン	1 mg/mL	
メルファラン	5 mg/mL	
メスナ	100 mg/mL	
メトトレキサート	25 mg/mL	
マイトマイシンC	0.5 mg/mL	
ミトキサントロン	2.0 mg/mL	
オキサリプラチン	5 mg/mL	
パクリタキセル	6.0 mg/mL	
ペメトレキセド	25 mg/mL	
プロポフォール	10 mg/mL	
ラルチトレキセド	0.5 mg/mL	
リツキシマブ	10 mg/mL	
テムシロリムス	25 mg/mL	
ノギテカン塩酸塩	1 mg/mL	
トリクロサン	3 mg/mL	
トリセノックス	1 mg/mL	
ピンプラスチン硫酸塩	1 mg/mL	
硫酸ピンクリスチン	1.0 mg/mL	
ビノレルピン	10 mg/mL	
ジドブジン	10 mg/mL	
ゾレドロン酸	0.04 mg/mL	
カルムスチン	3.3 mg/mL	22.8分浸透せず
チオテバ	10.0 mg/mL	39.1分浸透せず

薬品	試験結果/浸透性
40% 水酸化ナトリウム	Level6 : >480分浸透せず
30% 過酸化水素	
4% グルタルアルデヒド	
10% 硝酸	
エチレングリコール	
50% 塩化ベンザルコニウム	
5% ヒドロキノン	
60% チオグリコール酸アンモニウム	
10% ポビドンヨード	
10% 過炭酸ナトリウム	
20% グルコン酸クロルヘキシジン	
20% エタノール	
37% ホルムアルデヒド	
1.5% 臭化エチジウム	
47% 硫酸	
10% 酢酸	Level4 : >120分浸透せず
36% 塩酸	Level3 : >60分浸透せず
70% イソプロピルアルコール	Level1 : >10分浸透せず

抗がん剤耐性試験（ASTM D6978-05） 試験薬剤の分類

分類	試験薬剤	商品名（メーカー）	対象
アルキル化剤	イホスファミド	イホマイド（塩野義製薬）	肺小細胞癌,前立腺癌,子宮頸癌,骨肉腫,再発又は難治性の胚細胞腫瘍(精巣腫瘍,卵巣腫瘍,性腺外腫瘍),悪性リンパ腫
	カルムスチン	ギリアデル（エーザイ）	悪性神経膠腫
	シクロホスファミド	エンドキサン（塩野義製薬）	乳がん・悪性リンパ腫の中心的抗がん剤
	ダカルバジン	ダカルバジン（サンド）	悪性黒色腫、ホジキン病（ホジキンリンパ腫）、褐色細胞腫
	チオテバ	リサイオ（住友ファーマ）	悪性リンパ腫、小児悪性固形腫瘍
	ブスルファン	ブスルフェクス（大塚製薬）	同種造血幹細胞移植、ユーイング肉腫ファミリー腫瘍、神経芽細胞腫、悪性リンパ腫における自家造血幹細胞移植
	ベンダムスチン 塩酸塩	トレアキシン（シンバイオ製薬）	低悪性度B細胞性非ホジキンリンパ腫及びマントル細胞リンパ腫、再発又は難治性のびまん性大細胞型B細胞リンパ腫、慢性リンパ性白血病、腫瘍特異的T細胞輸注療法の前処置
	メルファラン	アルケラン（サンド）	多発性骨髄腫、白血病、悪性リンパ腫
	塩酸メクロレタミン	－	細胞毒性に着目して使用された最初の抗がん剤。白血病や悪性リンパ腫の治療薬。
トポイソメラーゼ阻害薬	エトポシド	ラステッド（日本化薬）	肺小細胞癌、悪性リンパ腫、子宮頸癌、がん化学療法後に増悪した卵巣癌
	ノギテカン塩酸塩	ハイカムチン（日本化薬）	小細胞肺癌、卵巣癌、小児悪性固形腫瘍、子宮頸癌
	塩酸イリノテカン	カンプト（ヤクルト）	小細胞肺癌、非小細胞肺癌、子宮頸癌、卵巣癌、胃癌、結腸・直腸癌、乳癌、有棘細胞癌、悪性リンパ腫、小児悪性固形腫瘍、治癒切除不能な膵癌
ホルモン製剤	フルベストラント	フェソロデックス（アストラゼネカ）	乳がん
	リュープロレリン 酢酸塩	リュープリン（武田薬品）	子宮内膜症、過多月経、下腹痛、腰痛及び貧血等を伴う子宮筋腫における筋腫核の縮小及び症状の改善、中枢性思春期早発症、閉経前乳癌、前立腺癌
抗マラリア薬	クロロキン	プラケニル（サノフィ）	皮膚エリテマトーデス、全身性エリテマトーデス

抗がん剤耐性試験（ASTM D6978-05） 試験薬剤の分類

分類	試験薬剤	商品名（メーカー）	対象
抗癌性抗生物質	アクチノマイシン	コスメゲン（ノーベルファーマ）	ウィルムス腫瘍、絨毛上皮腫、破壊性胞状奇胎、小児悪性固形腫瘍の治療
	エピルピシン	ファルモルピシン（ファイザー）	急性白血病、悪性リンパ腫、乳がん、卵巣がん、胃がん、肝臓がん、膀胱がん
	マイトマイシンC	マイトマイシン（協和キリン）	慢性リンパ性白血病、慢性骨髄性白血病、胃癌、結腸癌・直腸癌、肺癌、膵癌、肝癌、子宮頸癌、子宮体癌、乳癌、頭頸部腫瘍。
	ミトキサントロン	ノバトロン（あすか製薬）	急性白血病（慢性骨髄性白血病の急性転化を含む）、悪性リンパ腫、乳癌、肝細胞癌
	塩酸イダルピシン	イダマイシン（ファイザー）	急性骨髄性白血病
	塩酸ダウノルピシン	ダウノマイシン（Meiji Seikaファルマ）	急性白血病
	塩酸ドキソルピシン	アドリアシン（サンドファーマ）	悪性リンパ腫、肺癌、消化器癌(胃癌、胆のう・胆管癌、膵臓癌、肝癌、結腸癌、直腸癌等)、乳癌、膀胱腫瘍、骨肉腫
	硫酸ブレオマイシン	ブレオS（日本化薬）	皮膚悪性腫瘍
代謝拮抗剤	アザシチジン	ビダーザ（日本新薬）	骨髄異形成症候群、急性骨髄性白血病
	カペシタビン	ゼローダ錠（中外製薬⇒チェブラファーム）	手術不能又は再発乳癌。結腸・直腸癌。胃癌。
	クラドリビン	ロイスタチン（クリニジェン）	ヘアリーセル白血病、再発・再燃又は治療抵抗性の低悪性度又はろ胞性B細胞性非ホジキンリンパ腫、マントル細胞リンパ腫
	デシタビン	—	骨髄異形成症候群の治療、および急性骨髄性白血病
	フルオロウラシル	5-FU（協和キリン）	胃癌、肝癌、結腸・直腸癌、乳癌、膵癌、子宮頸癌、子宮体癌、卵巣癌等
	フルダラビン	フルダラ（サノフィ）	再発又は難治性の低悪性度B細胞性非ホジキンリンパ腫、マントル細胞リンパ腫、貧血又は血小板減少症を伴う慢性リンパ性白血病
	ベメトレキセド	アリムタ（日本イーライリリー）	悪性胸膜中皮腫、切除不能な進行・再発の非小細胞肺癌
	メトトレキサート	メソトレキセート（ファイザー）	急性白血病、絨毛性疾患（絨毛癌、破壊性胞状奇胎、胞状奇胎）、慢性リンパ性白血病、慢性骨髄性白血病
	ラルチトレキセド	—	チミジル酸合成酵素阻害剤
	塩酸ゲムシタビン	ジェムザール（日本イーライリリー）	非小細胞肺癌、膵癌、胆道癌、尿路上皮癌、手術不能又は再発乳癌、がん化学療法後に増悪した卵巣癌、再発又は難治性の悪性リンパ腫
	塩酸シタラビン	キロサイド（日本新薬）	急性白血病、消化器癌、肺癌、乳癌、女性性器癌（子宮癌等）、膀胱腫瘍

抗がん剤耐性試験（ASTM D6978-05） 試験薬剤の分類

分類	試験薬剤	商品名（メーカー）	対象
白金製剤(プラチナ)	オキサリプラチン	エルプラット（ヤクルト）	治癒切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌、結腸癌における術後補助療法、治癒切除不能な膀胱癌、胃癌、小腸癌
	カルボプラチン	パラプラチン（クリニジェン）	頭頸部癌、肺小細胞癌、睾丸腫瘍、卵巣癌、子宮頸癌、悪性リンパ腫、非小細胞肺癌、乳癌、小児悪性固形腫瘍
	シスプラチン	ランダ（日本化薬）	睾丸腫瘍、膀胱癌、腎盂・尿管腫瘍、前立腺癌、卵巣癌、頭頸部癌、非小細胞肺癌、食道癌、子宮頸癌、神経芽細胞腫、胃癌、小細胞肺癌、骨肉腫、胚細胞腫瘍、悪性胸膜中皮腫、胆道癌、悪性骨腫瘍、子宮体癌、再発・難治性悪性リンパ腫、小児悪性固形腫瘍
微小管阻害剤	ドセタキセル	タキソテール（サノフィ）	乳癌、非小細胞肺癌、胃癌、頭頸部癌、卵巣癌、食道癌、子宮体癌、前立腺癌
	パクリタキセル	タキソール（クリニジェン）	卵巣癌、非小細胞肺癌、乳癌、胃癌、子宮体癌、再発又は遠隔転移を有する頭頸部癌、再発又は遠隔転移を有する食道癌、血管肉腫、進行又は再発の子宮頸癌、再発又は難治性の胚細胞腫瘍
	ビノレルビン	ナベルビン（協和キリン）	非小細胞肺癌、乳癌
	ビンブラスチン硫酸塩	エクザール（日本化薬）	悪性リンパ腫、絨毛性疾患、再発又は難治性の胚細胞腫瘍、ランゲルハンス細胞組織球症、尿路上皮癌
	硫酸ピンクリスチン	オンコビン（日本化薬）	白血病、悪性リンパ腫、小児腫瘍、多発性骨髄腫、悪性星細胞腫、乏突起膠腫成分を有する神経膠腫、褐色細胞腫
分子標的薬	カルフィルゾミブ	カイプロリス（小野薬品）	多発性骨髄腫
	セツキシマブ	アービタックス（メルクバイオフーマ）	結腸・直腸癌、頭頸部癌
	テムシロリムス	トーリセル（ファイザー）	腎細胞癌
	ボルテゾミブ	ベルケイド（ヤンセンファーマ）	多発性骨髄腫、マントル細胞リンパ腫、原発性マクログロブリン血症及びリンパ形質細胞リンパ腫、全身性ALアミロイドーシス
	リツキシマブ	リツキサン（全薬工業）	B細胞性非ホジキンリンパ腫、慢性リンパ性白血病、B細胞性リンパ増殖性疾患、多発血管炎性肉芽腫症、顕微鏡的多発血管炎、ループス腎炎、ネフローゼ症候群、慢性特発性血小板減少性紫斑病、後天性血栓性血小板減少性紫斑病、全身性強皮症、難治性の尋常性天疱瘡及び落葉状天疱瘡、視神経脊髄炎スペクトラム障害、腎移植、肝移植、心移植、肺移植、膀胱移植、小腸移植
免疫抑制剤	シクロスポリンA	ネオオーラル（ノバルティスファーマ）	腎移植、肝移植、心移植、肺移植、膀胱移植、小腸移植、ベーチェット病、ぶどう膜炎、尋常性乾癬、膿疱性乾癬、乾癬性紅皮症、関節症性乾癬、再生不良性貧血、赤芽球癆 ネフローゼ症候群、全身型重症筋無力症、アトピー性皮膚炎、細胞移植に伴う免疫反応の抑制
その他抗がん剤	トリセノックス	トリセノックス（日本新薬）	再発・難治性急性前骨髄球性白血病治療剤。三酸化二ヒ素。

抗がん剤耐性試験（ASTM D6978-05） 試験薬剤の分類

分類	試験薬剤	商品名（メーカー）	対象
その他薬剤	ガンシクロビル	デノシン（田辺三菱製薬）	後天性免疫不全症候群、臓器移植（造血幹細胞移植も含む）、悪性腫瘍におけるサイトメガロウイルス感染症治療薬
	ジドブジン	レトロビル（ヴィーブヘルスケア）	抗エイズウイルス化学療法剤
	ゾレドロン酸	リクラスト（旭化成ファーマ）	ビスフォスフォネート系製剤（骨吸収抑制剤）
	トリクロサン	ー	抗菌剤、薬用石けんに含有されていたが規制が進んだ
	プロポフォール	ディプリバン（アストラゼネカ）	静脈全身麻酔や鎮静
	メスナ	ウロミテキサン（塩野義製薬）	イホスファミド・シクロホスファミドの使用に伴う泌尿器系障害発現抑制剤

