

# CELL CULTURE

## SELECTIVE ANTIBIOTICS



### Selection starts here

- ❖ 細胞培養に即時利用可能
- ❖ エンドトキシン試験済みで、厳密な品質管理を実現
- ❖ 最高品質で、かつ最適価格

汎用的な選択用抗生物質を幅広く取り揃えています。InvivoGen社は、非常に高純度の選択用抗生物質を、高品質かつ手頃な価格で提供します。InvivoGen社の選択用抗生物質はすべて、最先端の施設で、InvivoGen社の所有する菌株より製造されたものです。そのため、安定性に富み、細胞培養試験済みであり、すぐに使用が可能です。

### The selective antibiotics of choice

Blasticidin  
G418 Sulfate  
Hygromycin B Gold  
Phleomycin  
Puromycin  
Zeocin™

[WWW.INVIVOGEN.COM/SELECTIVE-ANTIBIOTICS](http://WWW.INVIVOGEN.COM/SELECTIVE-ANTIBIOTICS)

# Selective Antibiotics

## • Blastcidin

原核生物と真核生物の両方において、リボソーム機構でのペプチド結合形成を阻害することでタンパク質合成を特異的に阻害するヌクレオシド系抗生物質です。セレウス菌由来のプラスチジン耐性遺伝子 *bsr* によって、耐性が得られます。

純度: ≥95%

## • G418 Sulfate

原核生物と真核生物の両方で、ポリペプチド合成の伸長反応を阻害するアミノグリコシド系抗生物質です。Tn5 由来の *neo* 遺伝子によって耐性が得られます。

純度: ≥90%

## • Hygromycin B Gold

70S リボソームでの転移を阻害し、誤翻訳を引き起こすことで、タンパク質合成を阻害するアミノグリコシド系抗生物質です。ほとんどの細菌、真菌、高等真核生物等に有効です。大腸菌由来の *hph* 遺伝子によって耐性が得られます。

純度: ≥90%

## • Phleomycin

フレオマイシンはブレオマイシンファミリーのグリコペプチド系抗生物質であり、ほとんどの好気性細胞のDNAに結合してインターカレートし、二重鎖構造を破壊します。フレオマイシンは、ほとんどの細菌、糸状菌、酵母、植物細胞、動物細胞等に有効です。*Streptoalloteichus hindustanus* 由来の *Sh ble* 遺伝子によって耐性が得られます。

## • Puromycin

原核生物と真核生物のリボソームにおいて、ペプチドの転移を阻害するアミノヌクレオシド系抗生物質です。グラム陽性菌および様々な動物細胞・昆虫細胞の生育を阻害します。Pac 遺伝子によって耐性が得られます。

純度: ≥98%

## • Zeocin™

DNAにインターカレートし、切断することによって細胞死を引き起こす銅キレート化グリコペプチド系抗生物質です。Zeocin™ は、ほとんどの好気性細胞に効果があり、細菌、真核微生物、植物細胞・動物細胞のセレクションに有効です。*Sh ble* 遺伝子によって耐性が得られます。

Fast-Media® も販売しております  
大腸菌形質転換体の選択なら…

Fast-Media® を使えば、大腸菌選択培地を電子レンジで、わずか5分で簡単に作製できます。Fast-Media® は、個々に密封したパウチの形で供給されています。それぞれのパウチには、適切な濃度の抗生物質が含まれており、200mlの滅菌された液体培地または寒天培地を調製することができます。Fast-Media® は、様々な抗生物質とともに使用可能です。



More information on our website, please visit: [www.invivogen.com](http://www.invivogen.com)

PRODUCT	WORKING CONC.	STABILITY	CONCENTRATION	QUANTITY	CAT. CODE
Blastcidin	Cells: 1-10 µg/ml <i>E. coli</i> : 25-100 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	10 mg/ml	50 mg 100 mg 500 mg 1 g (powder)	ant-bl-05 ant-bl-1 ant-bl-5 ant-bl-10p
G418 Sulfate	Cells: 400-1000 µg/ml	2 years at -20°C 1 year at 4°C 3 months at 20-25°C	100 mg/ml	1 g 5 g	ant-gn-1 ant-gn-5
Hygromycin B Gold	Cells: 50-200 µg/ml <i>E. coli</i> : 50-100 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	100 mg/ml	1 g 5 g	ant-hg-1 ant-hg-5
Zeocin™	Cells: 50-300 µg/ml <i>E. coli</i> : 25 µg/ml	2 years at -20°C 1 year at 4°C 6 months at 20-25°C	100 mg/ml	500 mg 1 g 5 g 5 g (bottle) 1 g (powder) 5 g (powder)	ant-zn-05 ant-zn-1 ant-zn-5 ant-zn-5b ant-zn-1p ant-zn-5p
Puromycin	Cells: 1-10 µg/ml <i>E. coli</i> : 100-125 µg/ml	3 years at -20°C 2 years at 4°C 3 months at 20-25°C	10 mg/ml	100 mg 500 mg 500 mg (bottle)	ant-pr-1 ant-pr-5 ant-pr-5b
Phleomycin	Yeast: 10 µg/ml Filamentous Fungi: 25-150 µg/ml	1 year at -20°C 1 year at 4°C 1 month at 20-25°C	20 mg/ml	100 mg 500 mg 250 mg (powder) 500 mg (powder) 1 g (powder)	ant-ph-1 ant-ph-5 ant-ph-2p ant-ph-5p ant-ph-10p

バルク購入が可能です。研究目的に限りです。動物やヒトへの使用を意図するものではありません。Zeocin™ は InvivoGen 社の商標です。

ナカライテスク株式会社



URL

<https://www.nacalai.co.jp/>

価格・納期のご照会

試薬はこちら  
0120-489-552

製品に関する技術的なご照会

<https://www.e-nacalai.jp/URL/?P=Contact>

※ 試験・研究用以外には使用しないでください。  
※ 掲載内容は予告なく変更になる場合があります。