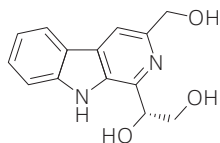




NEW

β-ガラクトシダーゼ阻害物質 Pyridindolol

Pyridindolol (ピリジンドロール) は、分子量が比較的小さな天然物です(MW=258)。毒性は低く(マウスに対し 500 mg/kg, 腹腔内投与生存率 100%), ウシ肝臓由来 β-ガラクトシダーゼに対し pH4.0~5.0 の条件下で非競合的かつ特異的な阻害活性を示しました ($IC_{50}=7.4 \times 10^{-6}$ M)。その作用機序およびその類縁体などに関する論文も多数報告されています。



- 純度: >90%
- CAS No.: 55812-46-9
- 分子式: $C_{14}H_{14}N_2O_3$
- 由来: *Streptomyces*

[メーカー: IMC]

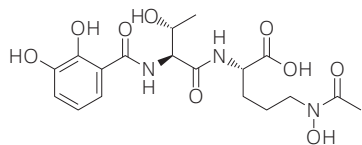
品名	商品コード	包装	価格(¥)
Pyridindolol	00372	1 mg	50,000



NEW

チミジル酸合成酵素阻害物質 Vanoxonin

Vanoxonin (バノキソニン) はチミジル酸合成酵素の阻害物質です。バノキソニンはバナジウムと錯体を形成し、この錯体が合成酵素に対して強い阻害活性 ($IC_{50}=0.7 \mu\text{g/ml}$)、および、L1210 リンパ性白血病細胞に対する最小増殖阻害濃度 (25 $\mu\text{g/ml}$) を示しました。バノキソニンの構造活性相関も調べられています。



- 純度: >80%
- CAS No.: 86933-99-5
- 分子式: $C_{18}H_{25}N_3O_9$
- 由来: *Saccharopolyspora*

[メーカー: IMC]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Vanoxonin	10744	1 mg	50,000

微化研の微生物由来生理活性物質

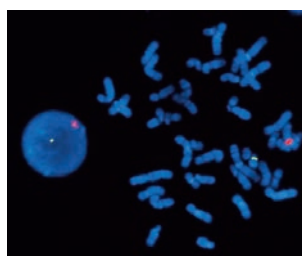
微生物化学研究所(微化研)は、梅澤濱夫博士が発見した我が国初の抗生物質カナマイシンの特許料を基として1962年に設立されました。フナコシが販売する微化研にて発見・単離された微生物由来の生理活性物質を Web でまとめてご紹介していますので、是非ご覧下さい。



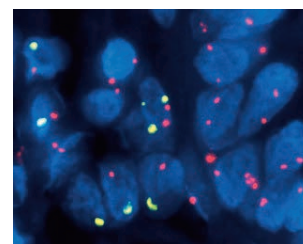
異種移植の際のドナーとレシピエントの識別が可能 XY 染色体 FISH プローブ

ヒト XY 染色体 FISH プローブ

ヒト X 染色体およびヒト Y 染色体用のサテライトプローブです。ヒト X 染色体 FISH プローブは X 染色体の DXZ1 領域にハイブリダイズします。ヒト Y 染色体 FISH プローブはシグナルが大きく、組織切片での解析に適した DYZ1 プローブです。



ヒト末梢血より作製した染色体標本でのシグナル検出
黄色: Y, 赤色: X



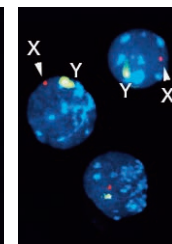
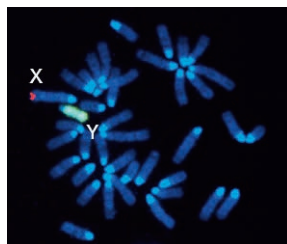
骨髄移植したヒト組織切片でのシグナル検出
黄色: Y, 赤色: X

[メーカー: CMS]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
ヒト XY 染色体 FISH プローブ (Y: FITC X: Biotin)	HXY-10	100 μl	120,000

マウス XY 染色体 FISH プローブ

移植組織においてオス・メス細胞の識別ができます。ドナーがオス、レシピエントがメス移植実験系においてドナー細胞を Y 染色体プローブシグナルで検出します。また、X 染色体特異的プローブのサイズを小さくしておりますので、細胞融合の検出 (4 倍体, XXXY シグナル) も容易です。



黄色: Y
赤色: X

マウス正常細胞でのシグナル検出

間期核では Y 染色体プローブは大きく明るいシグナルで検出され、X 染色体プローブは小さくシャープなシグナルが得られる。

[メーカー: CMS]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
マウス XY 染色体 FISH プローブ (Y: FITC X: Biotin)	MXV-10	100 μl	120,000

ラット カニクイザル ブタ イヌ ウシ

XY 染色体 FISH プローブを取りそろえています [Web ページ番号: 5387]

