

インフルエンザウイルスの増殖阻害物質 Baloxavir Acid / Marboxil

インフルエンザウイルスの増殖に関わるキャップ依存性エンドヌクレアーゼに対して、強い阻害活性を示す化合物です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

MEMO

キャップ依存性エンドヌクレアーゼは、キャップ構造を有する宿主の mRNA 前駆体を特異的に切断する酵素で、ウイルスの mRNA 合成に必要な RNA 断片を生成します。

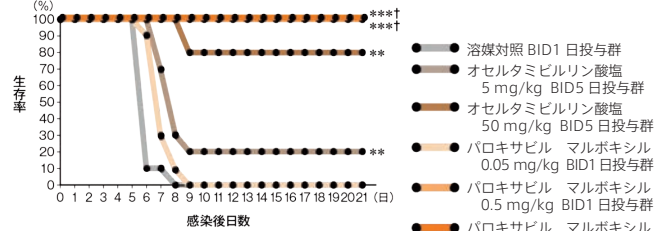
インフルエンザウイルスは宿主細胞に感染後、宿主細胞の核内でキャップ依存性エンドヌクレアーゼを用いて、ウイルス mRNA 合成を促します。

Baloxavir Acid はキャップ依存性エンドヌクレアーゼ活性を阻害するため、インフルエンザウイルスの増殖阻害物質として注目されています。

Baloxavir Marboxil は Baloxavir Acid のプロドラッグで、小腸、血液、肝臓中のエステラーゼによって分解され、活性本体である Baloxavir Acid に変換されます。

使用例

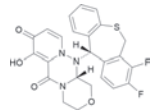
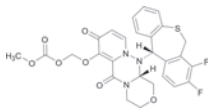
ウイルス接種量：4.6 log₁₀ TCID₅₀/マウス



log-rank検定
：p<0.001(vs 溶媒対照群) *：p<0.0001(vs 溶媒対照群)
†：p<0.0005(vs オセルタミビルリン酸塩5mg/kg BID5日投与群)

A型 H1N1 亜型インフルエンザウイルス 4.6 log₁₀TCID₅₀ を経鼻接種したマウスモデルにおいて、Baloxavir Marboxil 0.05~5 mg/kg (単日 2 回) 投与群または Oseltamivir Phosphate (1 日 1 回で 5 日間) 投与群の接種後 21 日間の生存を観察した。

[メーカー：SNG]

品名	Baloxavir Acid	Baloxavir Marboxil
構造式 化学式	 C ₂₄ H ₁₉ F ₂ N ₃ O ₄ S	 C ₂₇ H ₂₃ F ₂ N ₃ O ₇ S
適用	in vitro 実験に	in vivo 実験に
商品コード	SH-02	SH-01
包装	2 mg	10 mg
価格 (¥)	41,700	100,000

※本製品は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

ご購入時のご注意

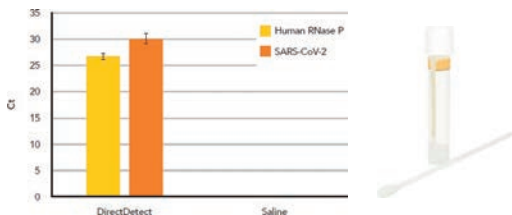
本製品は塩野義製薬(株)が特許権を保持し、販売する承認医薬品の有効成分です。当社では試験研究以外の目的で購入・使用されることを防止するため、ご使用者様・ご使用目的を確認の上、販売させていただいております。ご注文には専用注文書が必要です。非営利機関(アカデミア)に所属するお客様と営利企業に所属するお客様でご記入いただくフォーマットが異なりますのでご注意ください。なお、本専門注文書はご購入のたびにご提出いただく必要があります。製品の使用目的確約書兼専用注文書は、Web ページ番号：68975 からダウンロードできます。



ウイルスゲノム抽出不要で直接 PCR できます DNA / RNA Shield DirectDetect

試料中のウイルスゲノムを常温で保存できる試薬と採取用スワブがセットになった製品です。核酸の抽出操作が不要で直接 PCR を行うことが可能です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



SARS-CoV-2 の検出比較

ヒト試料を採取したスワブをそれぞれ本製品と 0.9% 生理食塩水に浸け、それぞれに 5,000 copies/ml の濃度の熱不活化 SARS-CoV-2 を添加した。その後、直接 Quick SARS-CoV-2 Multiplex Kit (RT-PCR 用マスターミックス, #R3013) を用いてリアルタイム PCR を行った。

特長

- リアルタイム PCR の阻害物質を含みません。
- 核酸抽出操作が不要なため、作業の手間とコストを削減できます。
- 試料の粘度を下げるため、自動液体分注機におけるピペティングエラーを最小化することができます。
- 保存試薬 1 ml と、試料採取用スワブがセットになっています。
- 回収容器に分注後、γ線照射を行うことができます(推奨)。
- 採取試料：唾液、口腔/鼻腔試料
- 保存可能期間：最大 1 週間 (4~25℃)、無期限 (<-20℃凍結保存時)

※本製品は病原体を不活性化しません。

輸送に際して病原体の不活性化が必要な場合は、DNA / RNA Shield (Web ページ番号：7176) をご使用下さい。

※現在、本製品は SARS-CoV-2 に使用できることのみ確認されています。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield-DirectDetect Collection Swab Tube			
ZYR	R1401-1		10 units / 13,000