

## TMPRSS2 活性測定キット

TMPRSS2 を標的とする阻害物質のハイスループットスクリーニングに最適なキットです。

### MEMO

#### TMPRSS2 と呼吸器系ウイルス

呼吸器系ウイルスの多くは宿主由来のプロテアーゼによる開裂を受けることで活性化し、宿主細胞と膜融合することで感染します<sup>1</sup>。そのプロテアーゼのひとつである TMPRSS2 (Transmembrane protease, serine 2) は、II型膜貫通型セリンプロテアーゼの一種で、極めて低レベルの発現量で効率よくウイルスを開裂活性させ<sup>2</sup>、感染を促進させます。

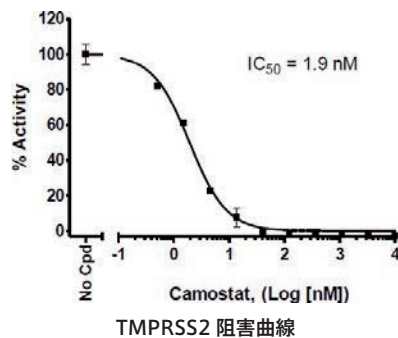
TMPRSS2 は、インフルエンザウイルス、パラミクソウイルス、新型コロナウイルスなど多くのウイルス感染に関与することが知られており<sup>3</sup>、TMPRSS2 阻害物質は様々な呼吸器系ウイルスに対する抗ウイルス物質として注目されています。

#### 参考文献

1. Iwata-Yoshikawa, N., et al., *J. Virol.*, **93** (6), e01815-18 (2019). [PMID : 30626688]
2. Lin, B., et al., *Cancer Res.*, **59** (17), 4180~4184 (1999). [PMID : 10485450]
3. Takeda, M., et al., *Microbiol. Immunol.*, 10.1111/1348-0421.12945 (2021). [PMID : 34561887]
4. Hoffmann, M., et al., *Cell*, **181** (2), 271-280.e8 (2020). [PMID : 32142651]

### 特長

- 96 well プレートを用いて、1ステップで簡単に測定することができます。
- キットには、プロテアーゼ阻害物質として Camostat が含まれています。
- フォーマット : 96 well プレート
- 測定方法 : 蛍光
- 測定波長 : 励起 383±15 nm / 蛍光 455±15 nm



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TMPRSS2 Fluorogenic Assay Kit (96 reactions)	BPS	78083	-80°C 1 kit / 221,000
キット内容 : TMPRSS2, TMPRSS2 fluorogenic substrate, TMPRSS2 assay buffer, Camostat, 96 well black plate			

※測定には蛍光プレートリーダーが必要です。

## NEW フーリン酵素活性阻害物質スクリーニングキット

フーリン (Furin) により切断され蛍光を生じる基質ペプチドを用いて酵素活性を測定するキットです。

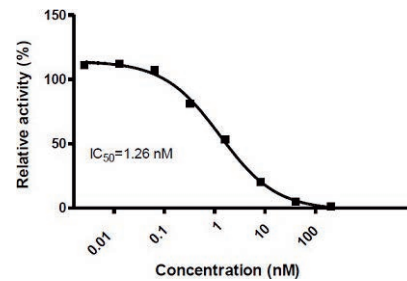
### MEMO

#### フーリン

フーリンは、ズブチリシン様プロタンパク質転換酵素ファミリーに属するセリンプロテアーゼで、哺乳動物のすべての細胞型で発現しています。各種酵素、成長因子などの他、細菌毒素、ウイルスエンペロータンパク質の前駆体を活性化へとプロセッシングします。そのためフーリンは、HIV や HBV の感染を阻害する抗ウイルス薬の標的として注目されています。

### 特長

- 測定フォーマット : 96 well plate
- 測定方法 : 蛍光 (エンドポイント, カイネティック)
- 測定波長 : 励起 490 nm / 蛍光 520 nm



Peptidyl chloromethylketone によるフーリン活性阻害曲線

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Rh110 Furin Activity Assay Kit, SensoLyte, Fluorimetric NEW	ANA	AS-72256	-80°C 1 kit / 116,000
キット内容 : Rh110 furin substrate, Rh110, Fluorescence reference standard, Recombinant human furin, Assay buffer, Inhibitor			

※測定には、プレート表面未加工の黒色平底 96 well plate と蛍光プレートリーダーが必要です。

温度変化を色でお知らせする  
チューブラック

**IsoFreeze**

[Web ページ番号 : 633] **SSIbio**