

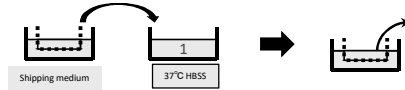
Quick Manual

Uptake ~ Apical

i) Wash&pre-incubate

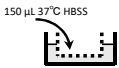
25 mLの37°C HBSSが入ったwash trayを3枚用意する

① insertをwash trayに移し、insertからshipping mediumをアスピレートする

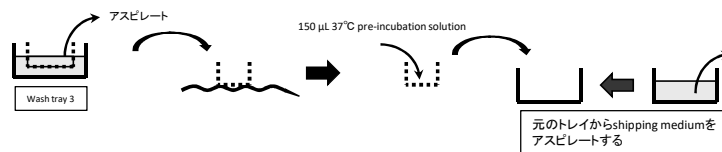


wash tray2~3で繰り返す

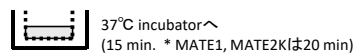
② insertに150 µLの37°C HBSSを入れる



③ insertのwash bufferをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、150 µLのpre-incubation solutionを入れて空のトレイへ移す

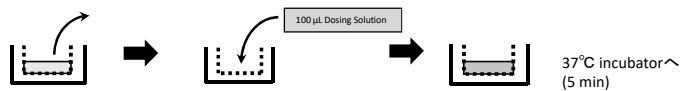


④ Pre-incubate



ii) Assay

insertからpre-incubation solutionをアスピレートし、Dosing Solutionを入れる
(* MATE1, MATE2Kは100 µLの37°C HBSSで1回washした後にDosing Solutionを入れる)



iii) Stop&wash

25 mLのcold PBSが入ったwash trayを4枚用意する

① i) Wash&Pre-incubateの①~③の操作を行う。* Cold PBSを使用 (wash tray 1~4)



② wash後、insertの底部を拭き、空のbottom plateへ移す



2017/09

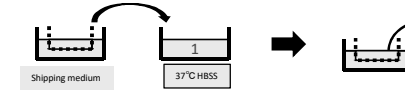
Quick Manual

Uptake ~ Basal

i) Wash&pre-incubate

25 mLの37°C HBSSが入ったwash trayを3枚用意する

① insertをwash trayに移し、insertからshipping mediumをアスピレートする

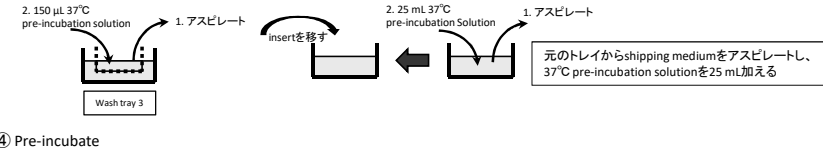


wash tray2~3で繰り返す

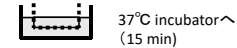
② insertに150 µLの37°C HBSSを入れる



③ insertのwash bufferをアスピレートし、37°CのPre-incubation solutionを150 µL入れ、37°Cのpre-incubation solutionを加えた元のプレートに移す

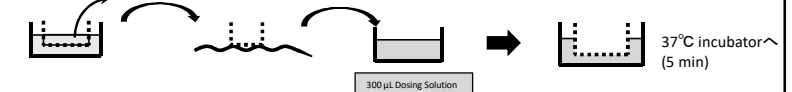


④ Pre-incubate



ii) Assay

insertからpre-incubation solutionをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、Dosing Solutionが入ったdosing plateへ移す



iii) Stop&wash

25 mLのcold PBSが入ったwash trayを4枚用意する

① insertの底部を拭いた後、i) Wash&Pre-incubateの①~③の操作を行う。* Cold PBSを使用 (wash tray 1~4)



② wash後、insertの底部を拭き、空のbottom plateへ移す



2017/09

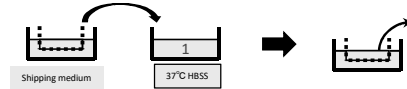
Quick Manual

Transcellular

i) Wash&pre-incubate

25 mLの37°C HBSSが入ったwash trayを3枚用意する

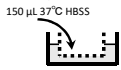
① insertをwash trayに移し、insertからshipping mediumをアスピレートする



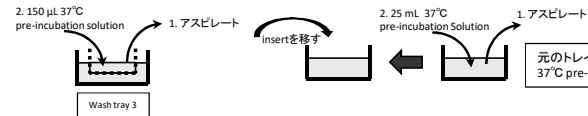
wash tray2~3で繰り返す



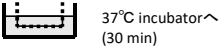
② insertに150 μLの37°C HBSSを入れる



③ insertのwash bufferをアスピレートし、37°CのPre-incubation solutionを150 μL入れ、37°Cのpre-incubation solutionを加えた元のプレートに移す

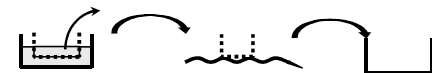


④ Pre-incubate

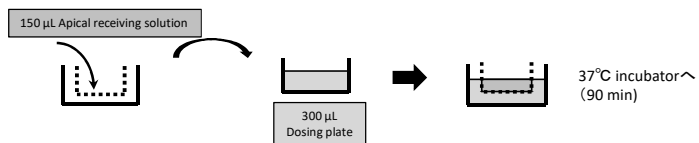


ii) Assay

① insertからpre-incubation solutionをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、空のトレイへ移す



② insertに150 μLのapical receiving solutionを入れ、300 μLのdosing solutionが入ったdosing plateへ移す。



2017/09

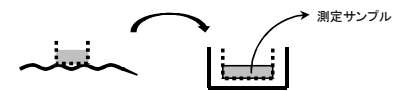
Quick Manual

Transcellular

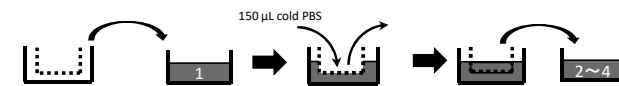
iii) Stop&wash

25 mLのcold PBSが入ったwash trayを4枚用意する

① insertの底部を拭いた後、空のトレイに移し、素早くinsertのapical receiving solutionを回収する



② i) Wash&Pre-incubateの①~③の操作を行う。 * Cold PBSを使用 (wash tray 1~4)



③ wash後、insertの底部を拭き、空のbottom plateへ移す




Option: Basal plateからサンプリングしてMass Balanceを求めることも可能です。

2017/09

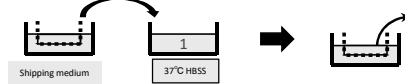
Quick Manual

Efflux

i) Wash&pre-incubate

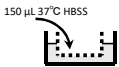
 25 mLの37°C HBSSが入ったwash trayを3枚用意する

① insertをwash trayに移し、insertからshipping mediumをアスピレートする

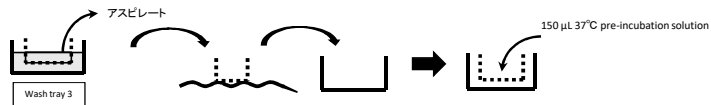


wash tray2~3で繰り返す

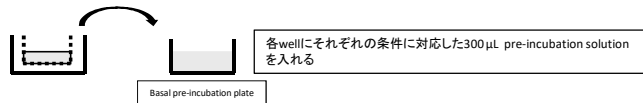
② insertに150 μ Lの37°C HBSSを入れる



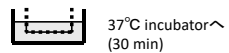
③ insertのwash bufferをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、空のトレイに移し、150 μ Lのpre-incubation solutionを入れる



④ insertのwash bufferをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、空のトレイに移し、150 μ Lのpre-incubation solutionを入れる



⑤ Pre-incubate



2017/09

Quick Manual

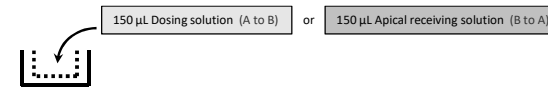
Efflux

ii) Assay

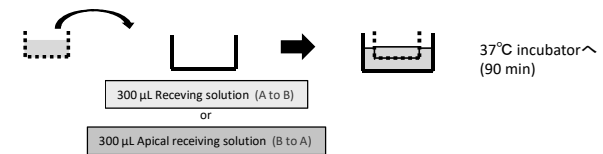
① insertのpre-incubation solutionをアスピレートしinsertの底部を拭いた後、空のトレイに移す



② insertに150 μ Lの dosing solution (AtoB), apical receiving solution (BtoA) を加える

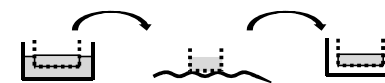


③ 300 μ Lのreceiving solution (AtoB), dosing solution (BtoA) を入れたdosing plateにinsertを移す

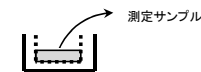


iii) Stop

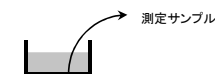
① insertの底部を拭き、空のトレイへ移す



② insertのapical receiving solutionを回収する。(B to A)



③ basal plateのreceiving solutionを回収する。(A to B)



2017/09