

ABC / SLC トランスポーターの Vesicle Uptake Assay 用膜小胞

ABC Transporter ProVesicles / Uptake Assay Reagent

[製品ページ番号 : 8506]

ヒトまたはイヌの組換え体トランスポータータンパク質を発現させた Sf9 細胞から調製した、膜小胞です。標識した基質がトランスポーターを介して小胞内にどれだけ取り込まれるかを測定する、Vesicle Uptake Assay に使用できます。トランスポーターの輸送活性や、阻害物質の評価に有用です。

※ATPase Assay 用の膜画分「ProMembranes」については右記 Check it out ! をご覧ください。

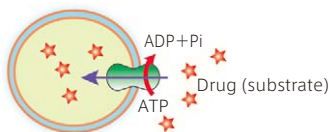
※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

特長

- バキュロウイルス発現系により、ヒトまたはイヌのトランスポーターを高発現させた Sf9 細胞から調製した膜小胞です。蛍光標識や RI 標識した基質*を外液に添加して、小胞内への取り込みを検出する Uptake Assay に使用できます。
- ATP 依存的に化合物を輸送する ABC (ATP-Binding Cassette) トランスポーター (BSEP, MRP2, MRP4, BCRP) を発現させた反転膜小胞 (inside-out vesicle) と、シナプス小胞に存在する SLC (Solute Carrier) トランスポーター VMAT2 を発現させた膜小胞があります。
- 別売りで、Uptake Assay 用のバッファーをセットにした Uptake Assay Reagent があります。

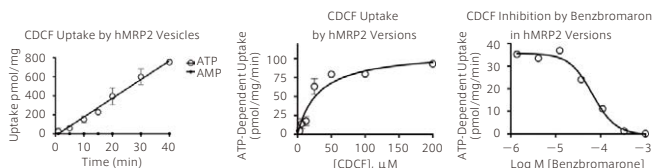
* 標識基質は製品に含まれていません。別途ご用意下さい。

原理



ABC トランスポーターを発現した膜画分から調製した反転膜小胞 (inside-out vesicle) を使用する。RI または蛍光標識した標的化合物が ABC トランスポーターと相互作用し、ATP 依存的に小胞に取り込まれるかを検証する。

使用例



MRP2 Provesicles (#PV31003) を用いて Vesicle Uptake Assay を行った。蛍光基質として CDCF を用いた。

左図：ATP または AMP 存在下での CDCF の取り込みを測定した。

中図：ATP 存在下での CDCF (10 μM) 取り込み率を測定した (取り込み率 = 40 pmol/mg/min)。

右図：MRP2 阻害物質 Benzbromarone 存在下での取り込み率を測定し、IC₅₀ 値を算出した (IC₅₀ = 65 μM)。

■ ProVesicles (ABC / SLC トランスポーター膜小胞)

品名	メーカー	商品コード	温度	種別	包装 / 価格 (¥)
BSEP, Sf9-Membrane, for Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31001	-80°C	Human	0.5 ml / 105,000
	PNB	PV31002	-80°C	Canine	0.5 ml / 140,000
MRP2, Human, Sf9-Membrane, for Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31003	-80°C		0.5 ml / 105,000
MRP4, Human, Sf9-Membrane, for Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31004	-80°C		0.5 ml / 105,000
BCRP, Sf9-Membrane, for Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31005	-80°C	Human	0.5 ml / 105,000
	PNB	PV31006	-80°C	Canine	0.5 ml / 175,000
VMAT2, Human, Sf9-Membrane, for Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31008	-80°C		0.25 ml / 438,000

■ Uptake Assay Reagent

※膜小胞 (ProVesicles) は含まれていません。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
BSEP Uptake Assay Reagent (200 samples) NEW	PNB	PB21001	200 tests / 35,000
MRP/BCRP Uptake Assay Reagent (200 samples) NEW	PNB	PB21002	200 tests / 35,000
VMAT2, Human, Uptake Assay Buffer (200 samples) NEW	PNB	PB21009	200 tests / 132,000

■ コントロール

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Sf9-Membrane derived Vesicles, Control, for ATPase Assay and Uptake Assay, ProVesicles (5 mg/ml) NEW	PNB	PV31007	0.5 ml / 79,000

Check it out !

[メーカー : PNB]

ABC トランスポーターの ATPase Assay 用膜画分/キット
ABC Transporter ProMembranes / ProATPase Kit

[製品ページ番号 : 8503]

ヒトの組換え体 ABC トランスポータータンパク質を発現させた Sf9 細胞から調製した膜画分です。ATPase 活性を検出することにより、標的化合物が ABC トランスポーターと相互作用し、基質となりうるかを確認できます。ATPase アッセイ用の試薬類がセットになった ProATPase Kit もあります。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

