

**FUJIFILM****Wako**

Code No. 058-09261 (1 mL)

## EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent

EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent is a polymer reagent to prevent adsorbing extracellular vesicles in cell culture supernatants to labware such as tubes and pipet tips, which reduces the loss of extracellular vesicles during experiments and storage. Add into samples before ultrafiltration of cell culture supernatants, isolation and storage of extracellular vesicles.

The combination of EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent and MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601) is recommended because of reducing the loss of extracellular vesicles effectively.

Furthermore, EV-Save™ also has a cryoprotective effect against freeze-thaw of extracellular vesicles. Freeze-thaw damage to extracellular vesicles is prevented by adding EV-Save™ in advance.

**[Storage]**

Store at -20°C

**[Procedure]**

⟨For isolation of extracellular vesicles from cell culture supernatants using MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601)⟩

1. Add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent to be diluted 100-fold into cell culture supernatants and mix it by inverting or tapping.  
In the case of concentrating cell culture supernatants by an ultrafiltration unit, add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent into cell culture supernatants before ultrafiltration.
2. Proceed with an experiment to the step of "Elution of extracellular vesicles" described in the instruction of MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS.
3. Add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent to be diluted 100-fold into "Exosome Elution Buffer" accompanied with MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS and mix it by inverting or tapping.
4. Elute extracellular vesicles according to the instruction of MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS.
5. Store the eluted extracellular vesicles, or proceed to the next experiment. Although the eluted sample can be stored at -20°C, please avoid repeated freeze-thaw cycles.

⟨For isolation of extracellular vesicles from serum or plasma using MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601)⟩

1. Proceed with an experiment to the step of "Elution of extracellular vesicles" described in the instruction of MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS.
2. Add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent to be diluted 100-fold into "Exosome Elution Buffer" accompanied with MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS and mix it by inverting or tapping.
3. Elute extracellular vesicles according to the instruction of MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS.
4. Store the eluted extracellular vesicles, or proceed to the next experiment. Although the eluted sample can be stored at -20°C, please avoid repeated freeze-thaw cycles.

⟨For isolation of extracellular vesicles from cell culture supernatants using other methods⟩

— 1/4 —

1. Add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent to be diluted 100-fold into cell culture supernatants and mix it by inverting or tapping.
2. Add EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent to be diluted 100-fold into isolated extracellular vesicles and mix it by inverting or tapping.
3. Store it or proceed to the next experiment.  
Although the eluted sample can be stored at -20°C, please avoid repeated freeze-thaw cycles.

**[Attention]**

- When performing protein quantification, we recommend using of BCA assay.
- When EV staining with fluorescent dye, background noise may increase by EV-Save™. We recommend the comparison with the control to accurately determine the uptake of the fluorescent dye.

**[Related products]**

Code No.	Product Name	Package
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 tests
290-84103		10 tests
290-80301	PS Capture™ Exosome Isolation Resin Kit	1 kit (0.5 mL Slurry)
297-79201	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	96 tests
298-80601	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 tests
296-83701	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 tests
290-83601	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 tests
292-83801	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 tests
297-79701	PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit	300 tests
014-27763	Anti CD9, Monoclonal Antibody (1K)	100 µL
019-28173	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B)	100 µL
017-28211	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B), Biotin-conjugated	50 µL
019-27953	AntiCD9, Rat Monoclonal Antibody (30B), Biotin Conjugated	100 µL
012-27063	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13)	100 µL
014-27643	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Fluorescein Conjugated	100 tests
017-27753	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Red Fluorochrome (635) Conjugated	100 tests
019-27713	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Biotin Conjugated	100 µL
011-27773	Anti CD81, Monoclonal Antibody (17B1)	100 µL
010-28223	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B)	100 µL
011-28111	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B), Biotin Conjugated	50 µL
052-09301	Exosomes, from COLO201 cells, purified	50 µL
053-09451	EV-Up™ EV Production Basal Medium for MSC, AF	95 mL
298-84001	EV-Up™ MSC EV Production Supplement, AF	for 100 mL
295-71701	microRNA Extractor® SP Kit	50 tests
050-09461	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for <i>in vivo</i>	1 mL

**FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan  
 Telephone : + 81-6-6203-3741  
 Facsimile : + 81-6-6201-5964  
<http://www.wako-chem.co.jp>

**FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**

1600 Bellwood Road  
 Richmond, VA 23237  
 U.S.A.  
 Telephone : + 1-804-271-7677  
 Facsimile : + 1-804-271-7791  
<http://www.wakousa.com>

**FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**

Fuggenstrasse 12  
 D-41468 Neuss  
 Germany  
 Telephone : + 49-2131-311-0  
 Facsimile : + 49-2131-311100  
<http://www.wako-chemicals.de>

— 2/4 —

コード No. 058-09261 (1mL)

## EV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬

細胞培養上清由来細胞外小胞のチューブやピペットチップなど実験器具への吸着を抑制するポリマー試薬です。実験中および保管中に起こる細胞外小胞の吸着によるロスを防止します。細胞外小胞の限外ろ過、単離、保管の前に本品をサンプルへ添加してご使用ください。

MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601)と併用することで、細胞外小胞のロスをより効果的に低減できます。また、細胞外小胞の凍結融解保護効果も有しています。本品を添加しておくことで凍結融解における細胞外小胞の傷害が抑制されます。

### 【保存条件】

-20℃

### 【使用方法】

〈MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601)を用いて細胞培養上清から細胞外小胞を単離する場合〉

- EV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬を細胞培養上清へ100倍希釈となるよう添加し、転倒混和あるいはタッピングで混合する。  
細胞培養上清を限外ろ過で濃縮する場合、濃縮前の細胞外小胞へ本品を添加する。
- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSの説明書に記載されている“細胞外小胞の溶出”まで実験を進める。
- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSに付属している“Exosome Elution Buffer”へEV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬を100倍希釈となるよう添加し、転倒混和あるいはタッピングで混合する。
- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSの説明書に従い、細胞外小胞を溶出する。
- 溶出した細胞外小胞を保管する、もしくは次の実験に進む。  
本品を添加している条件であれば-20℃以下での凍結保存が可能です。過度な凍結融解の繰り返しは避けてください。

〈MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 299-77603, 293-77601)を用いて血清、血漿から細胞外小胞を単離する場合〉

- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSの説明書に記載されている“細胞外小胞の溶出”まで実験を進める。
- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSに付属している“Exosome Elution Buffer”へEV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬を100倍希釈となるよう添加し、転倒混和あるいはタッピングで混合する。
- MagCapture™ Exosome Isolation Kit PSの説明書に従い、細胞外小胞を溶出する。
- 溶出した細胞外小胞を保管する、もしくは次の実験に進む。  
本品を添加している条件であれば-20℃以下での凍結保存が可能です。過度な凍結融解の繰り返しは避けてください。

〈他の単離方法を用いて細胞培養上清から細胞外小胞を単離する場合〉

- EV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬を細胞培養上清へ100倍希釈となるよう添加し、転倒混和あるいはタッピングで混合する。
- 単離した細胞外小胞へEV-Save™細胞外小胞ブロッキング試薬を100倍希釈となるよう添加し、転倒混和あるいはタッピングで混合する。

3. 細胞外小胞を保管する、もしくは次の実験に進む。

本品を添加している条件であれば-20℃以下での凍結保存が可能です。過度な凍結融解の繰り返しは避けてください。

### 【注意】

- タンパク質定量を行う場合、BCAアッセイの使用を推奨いたします。
- 蛍光色素を用いたEV染色時にEV-Saveによるバックグラウンドの上昇が確認されることがあります。取り込みの有無を正確に判断するため、サンプルごとにコントロールの比較を実施することを推奨します。

### 【関連製品】

コードNo.	製品名	容量
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 回用
290-84103		10 回用
290-80301	PS Capture™ Exosome Isolation Resin Kit	1 キット (0.5mL Slurry)
297-79201	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	96 回用
298-80601	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用
296-83701	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用
290-83601	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用
292-83801	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	96 回用
297-79701	PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit	300 回用
014-27763	Anti CD9, Monoclonal Antibody (1K)	100 μL
019-28173	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B)	100 μL
017-28211	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B), Biotin-conjugated	50 μL
019-27953	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (30B), Biotin Conjugated	100 μL
012-27063	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13)	100 μL
014-27643	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Fluorescein Conjugated	100 回用
017-27753	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Red Fluorochrome (635) Conjugated	100 回用
019-27713	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Biotin Conjugated	100 μL
011-27773	Anti CD81, Monoclonal Antibody (17B1)	100 μL
010-28223	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B)	100 μL
011-28111	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B), Biotin Conjugated	50 μL
052-09301	Exosomes, from COLO201 cells, purified	50 μL
053-09451	EV-Up™ EV Production Basal Medium for MSC, AF	95mL
298-84001	EV-Up™ MSC EV Production Supplement, AF	for 100mL
295-71701	microRNA Extractor® SP Kit	50 回用
050-09461	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for <i>in vivo</i>	1mL

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪府中央区道修町三丁目1番2号

Tel : 06-6203-3741

2108KA3