

EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for *in vivo*

EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent for *in vivo* is a polymer reagent to prevent the absorption of extracellular vesicles (EVs) derived from cell culture supernatants and/or body fluids to labware such as tubes and pipette tips. It contributes to reduce the loss due to the absorption of EVs during experiments and storage. The combination of this and MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (Code No. 290-84103) is recommended because of reducing the loss of EVs effectively*1. Furthermore this has protective effect against freeze-thaw of EVs. Adding this can suppress the damage from freeze-thaw to EVs.

*1 It is possible to get the same effect to against EVs using by MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS (Code No. 293-77601).

[Procedure]

⟨For isolation of EVs from cell culture supernatants using MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 kit)⟩

1. Add 1/100 volume of this product to cell culture supernatants and mix it by inverting or tapping.
2. Proceed to the point just before the step of "6. Elution of Extracellular Vesicles" described in the instruction of V2.0 kit.
3. Add 1/100 volume of this product to "Exosome Elution Buffer" accompanied with V2.0 kit and mix it by inverting or tapping.
4. Elute EVs according to the instruction of V2.0 kit.
5. Store the eluted EVs*2 or proceed to the next experiment.

*2 Although the eluted sample that is added EV-Save™ can be stored at -20°C or less, avoid repeated freeze-thaw cycles.

⟨For isolation of EVs from serum or plasma using MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 kit)⟩

1. Proceed to the point just before the step of "6. Elution of Extracellular Vesicles" described in the instruction of V2.0 kit.
2. Add 1/100 volume of this product to "Exosome Elution Buffer" accompanied with V2.0 kit and mix it by inverting or tapping.
3. Elute EVs according to the instruction of V2.0 kit.
4. Store the eluted EVs*2 or proceed to the next experiment.

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

1. Add 1/100 volume of this product to cell culture supernatants and mix it by inverting or tapping.
2. After isolation of EVs, add 1/100 volume of this product to isolated EVs and mix it by inverting or tapping.

3. Store the eluted EVs*2 or proceed to the next experiment.

⟨Option : For remove EDTA in EVs that are isolated by MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 kit)⟩

1. Elute EVs according to the instruction of V2.0 kit.
2. Add 1/100 volume of this product to equilibration buffer that is described the instruction of PD SpinTrap™ G-25 (cytiva, Code No. 28-9180-04).
3. Carry out the gel filtration according to the instruction of PD SpinTrap™ G-25.
4. Store the obtained EVs*2 or proceed to the next experiment.

[Attention]

- This product can't reduce the loss by ultrafiltration. When the ultrafiltration is necessary, EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking reagent (Code No. 058-09261) is useable.
- When performing protein quantification, a BCA assay is recommended.
- Regarding EV staining with ExoSperkler and PKH67, an increase of background noise have not been confirmed. However, it may increase depending on the sample, we recommend the comparison with the control to accurately determine the uptake of the fluorescent dye.

[Storage]

-20°C

[Package]

1 mL

[Related Products]

Code No.	Product Name	Package
299-77603	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS	2 tests
293-77601		10 tests
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 tests
290-84103		10tests
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

Code No.	Product Name	Package
019-28173	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B)	100 μ L
017-28211	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (77B), Biotin-conjugated	50 μ L
019-27953	AntiCD9, Rat Monoclonal Antibody (30B), Biotin Conjugated	100 μ L
012-27063	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13)	100 μ L
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 μ L
011-27773	Anti CD81, Monoclonal Antibody (17B1)	100 μ L
010-28223	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B)	100 μ L
011-28111	Anti CD81, Rat Monoclonal Antibody (9B), Biotin Conjugated	50 μ L
052-09301	Exosomes, from COLO201 cells, purified	50 μ L
053-09451	EV-Up TM EV Production Basal Medium for MSC, AF	95 mL
298-84001	EV-Up TM MSC EV Production Supplement, AF	for 100 mL
295-71701	microRNA Extractor [®] SP Kit	50 tests
058-09261	EV-Save TM Extracellular Vesicle Blocking Reagent	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

Fuggerstrasse 12
 D-41468 Neuss
 Germany
 Telephone : + 49-2131-3111-0
 Facsimile : + 49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

コードNo. 050-09461 (1mL)

in vivo 用 EV-SaveTM 細胞外小胞 ブロッキング試薬

細胞培養上清や体液由来の細胞外小胞が、チューブやピペットチップなど実験器具へ吸着すること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ぎます。細胞外小胞のゲルろ過、単離、保管の前に本品をサンプルへ添加してご使用下さい。MagCaptureTM Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (Code No. 290-84103) と本品の併用*1により細胞外小胞のロスを防ぎ、より効率のよい回収が可能となります。また、本品は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。

*1 MagCaptureTM Exosome Isolation Kit PS (Code No. 293-77601) でも同様に細胞外小胞のロスを低減できます。

【使用方法】

〈MagCaptureTM Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 キット) を用いて細胞培養上清から細胞外小胞を単離する場合〉

1. 本品を細胞培養上清へ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。
2. V2.0 キットの説明書に記載されている 5. 細胞外小胞結合ビーズの洗浄まで実験を進める。
3. V2.0 キットに付属している Exosome Elution Buffer に本品を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。
4. V2.0 キット説明書に記載の 6. 細胞外小胞の溶出から実験を再開し細胞外小胞を溶出する。
5. 溶出した細胞外小胞を保管*2する、もしくは次の実験に進む。

*2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下さい。

〈MagCaptureTM Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 キット) を用いて血清、血漿から細胞外小胞を単離する場合〉

1. V2.0 キットの説明書に記載されている 5. 細胞外小胞結合ビーズの洗浄まで実験を進める。
2. V2.0 キットに付属している Exosome Elution Buffer に本品を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. V2.0 キット説明書に記載の 6. 細胞外小胞の溶出から実験を再開し細胞外小胞を溶出する。
4. 溶出した細胞外小胞を保管*2する、もしくは次の実験に進む。

〈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〉

1. 本品を細胞培養上清へ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。
2. 単離した細胞外小胞へ本品を100倍希釈となるように添加し、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*2、もしくは次の実験に進む。

オプション

(MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 (V2.0 キット)により単離した細胞外小胞中の EDTA を除去する場合)

1. V2.0 キットの説明書に従い、細胞外小胞を溶出する。
2. PD SpinTrap™ G-25 (cytiva, 28-9180-04) の説明書に記載の buffer に本品を 100 倍希釈となるよう添加する。
3. PD SpinTrap™ G-25 の説明書に従い、ゲルろ過を実施する。
4. 得られた細胞外小胞を保管*2 する、もしくは次の実験に進む。

【注 意】

- ・本品は限外ろ過による細胞外小胞のロスを抑えられません。限外ろ過が必要な場合は EV-Save™ 細胞外小胞プロッキング試薬 (Code No.058-09261) をご使用下さい。
- ・タンパク質定量を行う場合、BCA アッセイの使用を推奨します。
- ・蛍光色素を用いた EV 染色について、ExoSparkler と PKH67 を用いた染色ではバックグラウンドの上昇が起こらないことを確認しています。ただし、サンプルによってはバックグラウンドが上昇する可能性がありますので、蛍光色素の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との比較を実施することを推奨します。

【保存条件】

-20℃

【包 装】

1mL

【関連製品】

コード No.	製品名	容量
299-77603	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS	2 回用
293-77601		10 回用
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

コード No.	製品名	容量
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 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
058-09261	EV-Save™ Extracellular Vesicle Blocking Reagent	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