

《 Typical Data of Kit 》

Code No. 292-83801 (96 回用)

CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)

1. 血清検体及び細胞培養上清検体の定量解析の正確性 (Precision) 参考データ

1-1. アッセイ内誤差 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)

エクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を標準品に用いて標準曲線を作成し、ヒトプール血清の3段階希釈検体 (1:20~1:80) および COLO201 細胞培養上清の3段階希釈検体 (1:50~1:200) の濃度測定 (n=5) を行い、測定値の CV(%) を求めた。

Human serum (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	5	Mean	SD	CV(%)
1 : 80	2.19	2.32	2.16	2.18	2.20	2.21	0.06	2.66
1 : 40	3.50	3.43	3.39	3.40	3.82	3.51	0.16	4.60
1 : 20	5.82	5.46	5.83	5.66	5.79	5.71	0.14	2.44

COLO201 cell culture supernate (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	5	Mean	SD	CV(%)
1 : 200	1.88	1.97	1.93	1.99	2.07	1.97	0.06	3.10
1 : 100	3.01	3.04	3.05	3.09	3.14	3.07	0.05	1.49
1 : 50	4.95	4.97	4.93	4.95	5.17	4.99	0.09	1.81

1-2. アッセイ間誤差 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)

エクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を標準品に用いて標準曲線を作成し、ヒトプール血清の3段階希釈検体 (1:20~1:80) および COLO201 細胞培養上清の3段階希釈検体 (1:50~1:200) の濃度測定 (n=2) を異なる4アッセイで行い、測定値の CV(%) を求めた。

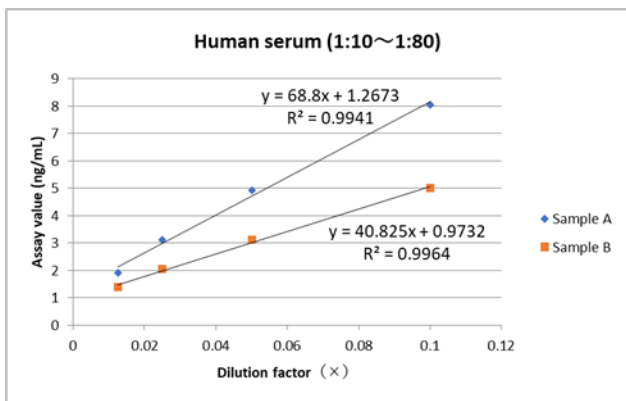
Human serum (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	Mean	SD	CV(%)	
1 : 80	2.30	2.20	2.04	2.25	2.20	0.11	5.06	
1 : 40	3.58	3.48	3.29	3.50	3.46	0.12	3.51	
1 : 20	5.81	5.75	5.45	5.51	5.63	0.17	3.09	

COLO201 cell culture supernate (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	Mean	SD	CV(%)	
1 : 200	1.76	1.64	1.80	1.76	1.74	0.07	3.94	
1 : 100	2.96	2.70	2.97	2.93	2.89	0.13	4.41	
1 : 50	5.32	4.86	5.13	5.02	5.08	0.19	3.82	

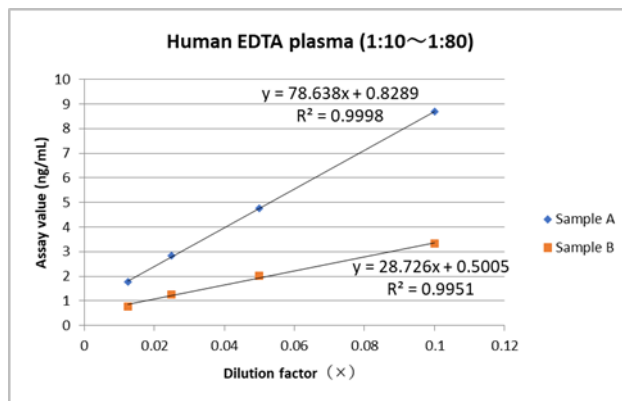
2. 血液検体および細胞培養上清検体の希釈直線性 (Linearity) 参考データ

エクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を標準品に用いて標準曲線を作成し、ヒト血清 2 検体の 4 段階希釈検体 (1:10~1:80)、ヒトヘパリン血漿 2 検体の 4 段階希釈検体 (1:10~1:80)、ヒト EDTA 血漿 2 検体の 4 段階希釈検体 (1:10~1:80) および COLO201 細胞培養上清の 4 段階希釈検体 (1:25~1:200) の濃度測定 (n=2) を行い、各検体の希釈直線性を評価した。

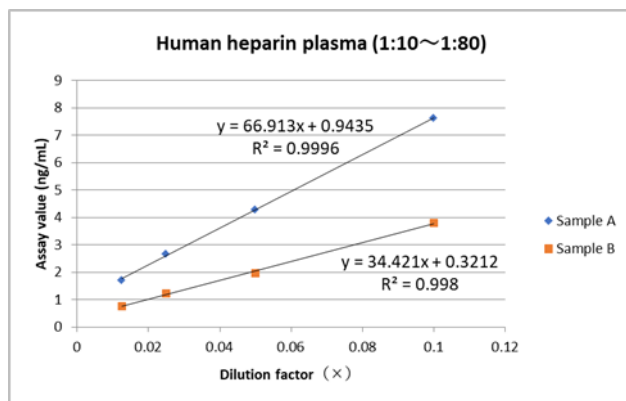
2-1. ヒト血清サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



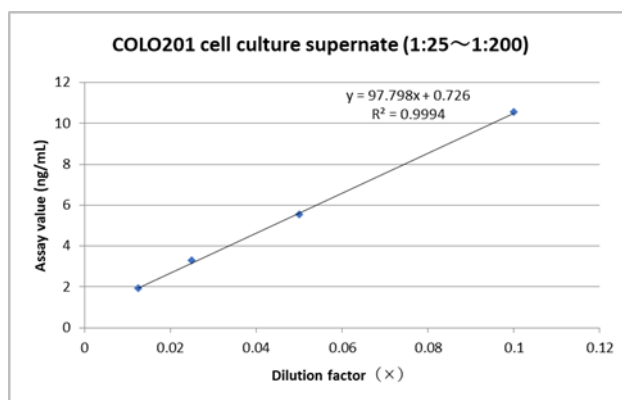
2-3. ヒト EDTA 血漿サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



2-2. ヒトヘパリン血漿サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



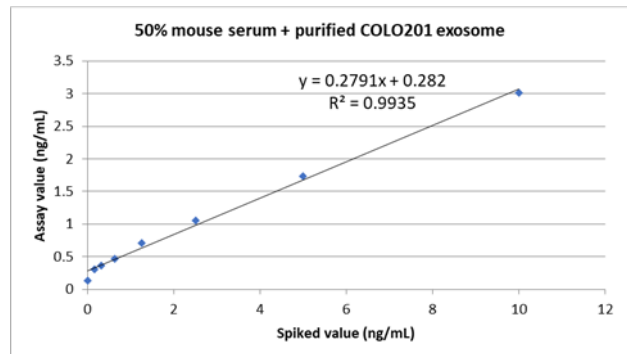
2-4. COLO201 細胞培養上清サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



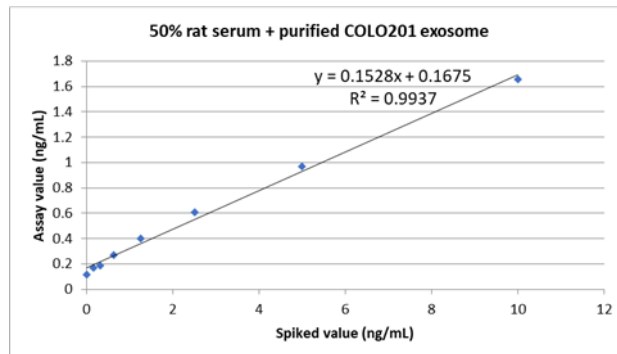
3. マウスおよびラット血液検体中のヒト由来エクソソームの希釈直線性 (Linearity) 参考データ

エクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を標準品に用いて標準曲線を作成し、マウス血清、マウスヘパリン血漿、マウス EDTA 血漿、ラット血清、ラットヘパリン血漿、ラット EDTA 血漿の 2 倍希釈検体中にエクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品を添加して濃度測定 (n=2) を行い、希釈直線性を評価した。

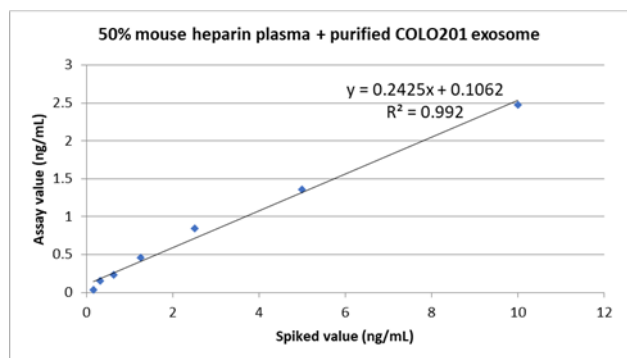
3-1. マウス血清サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



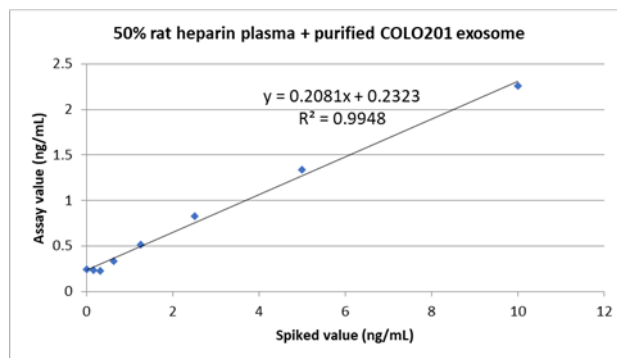
3-4. ラット血清サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



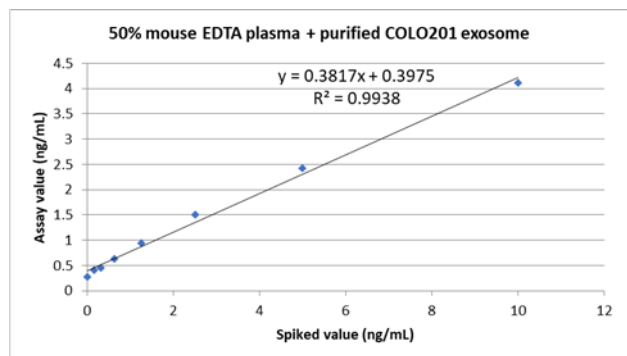
3-2. マウスヘパリン血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



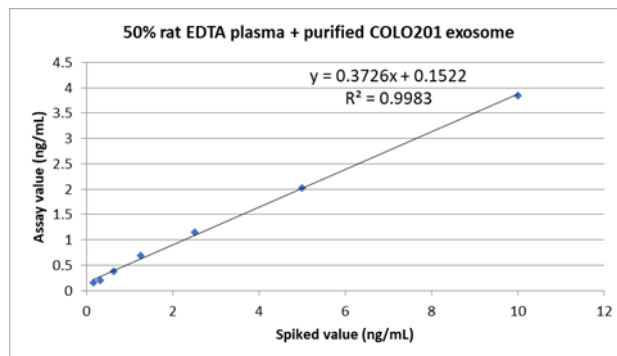
3-5. ラットヘパリン血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



3-3. マウス EDTA 血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)



3-6. ラット EDTA 血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD81 使用)

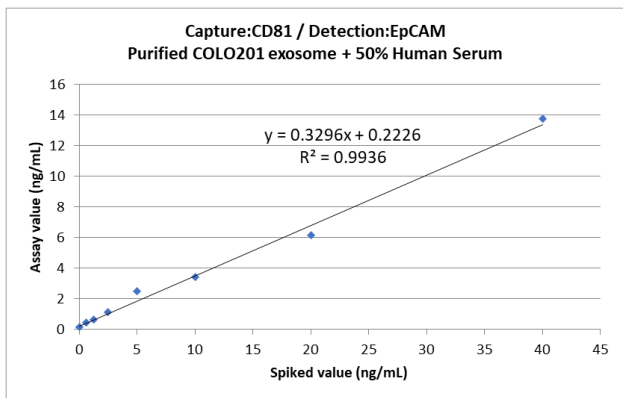


4. ヒト血液検体希釈率 参考データ

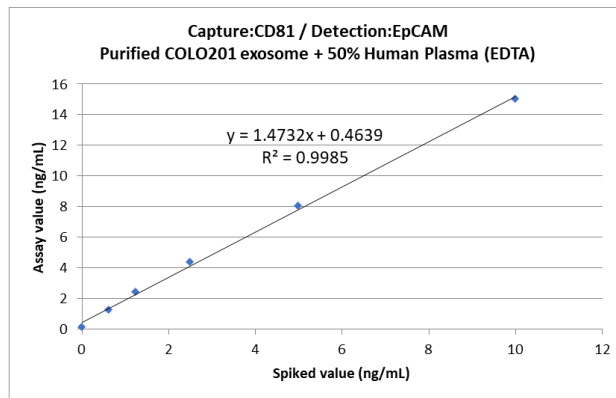
各濃度のエクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を添加した血液検体を測定検体とした。検出抗体として抗 EpCAM 抗体を使うことで COLO201 細胞由来エクソソームの検出を行い、血液由来成分による本キット測定系への影響を抑え、希釈直線性が得られる血液検体希釈率を確認した。

CD81 の検出においていずれの血液検体も 2 倍希釈で十分であることが示された。しかし検体の状態や測定対象によって必要希釈率は変わるため、実験ごとに最適希釈率を検討することを推奨する。

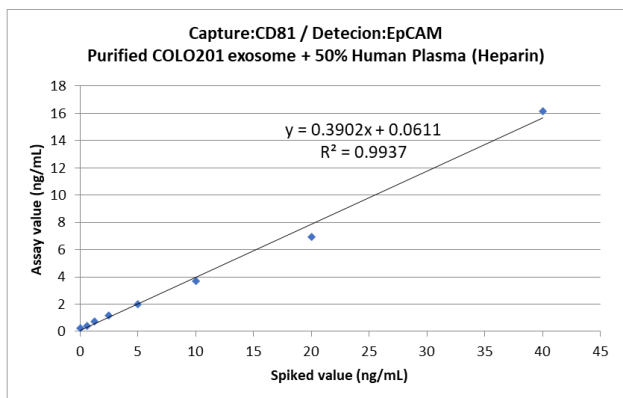
4-1. ヒト血清検体中の COLO201 細胞由来エクソソームの検出 (Biotinylated Antibody Anti-EpCAM 抗体使用)



4-3. ヒト EDTA 血漿検体中の COLO201 細胞由来エクソソームの検出 (Biotinylated Antibody Anti-EpCAM 抗体使用)



4-2. ヒトヘパリン血漿検体中の COLO201 細胞由来エクソソームの検出 (Biotinylated Antibody Anti-EpCAM 抗体使用)



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

<https://labchem-wako.fujifilm.com>

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

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : +49-2131-311-0
Facsimile : +49-2131-311100

FUJIFILM Wako Chemicals (Hong Kong) Limited

Room 1111 11/F, International Trade Centre, 11-19 Sha Tsui Road,
Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
Telephone : +852 2799 9019
wkhk.info@fujifilm.com

FUJIFILM Wako (Guangzhou) Trading Corporation

Room 3003, 30/F., Dong Shan Plaza 69, Xian Lie Zhong Road,
Guangzhou, 510095, China
Telephone : +86 20 8732 6381 (Guangzhou)
Telephone : +86 21 6288 4751 (Shanghai)
Telephone : +86 10 6413 6388 (Beijing)
wkgz.info@fujifilm.com