

## 《 Typical Data of Kit 》

Code No. 296-83701 (96 回用)

## CD9-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-CD9 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 (1:5~1:20) および COLO201 細胞培養上清の3段階希釈検体 (1:100~1:400) 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 : 20	0.68	0.68	0.70	0.68	0.74	0.70	0.02	3.22
1 : 10	1.14	1.12	1.11	1.22	1.16	1.15	0.04	
1 : 5	1.96	1.87	1.82	1.88	1.81	1.87	0.05	

COLO201 cell culture supernate (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	5	Mean	SD	CV(%)
1 : 400	0.93	0.90	0.92	0.93	0.95	0.93	0.01	3.42
1 : 200	1.63	1.58	1.78	1.65	1.69	1.67	0.07	
1 : 100	3.04	3.07	3.18	3.46	3.16	3.18	0.15	

## 1-2. アッセイ間誤差 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 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 (1:5~1:20) および COLO201 細胞培養上清の3段階希釈検体 (1:100~1:400) 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。

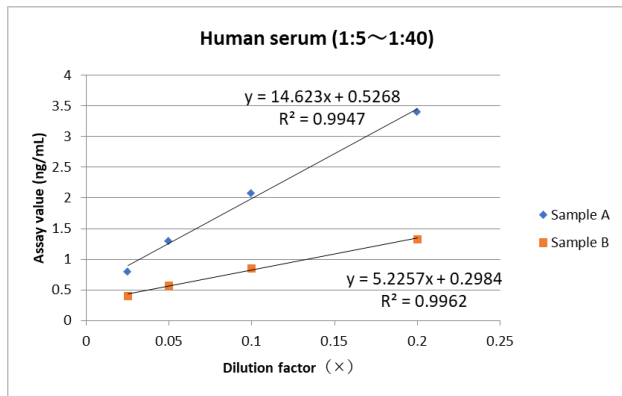
Human serum (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	Mean	SD	CV(%)	
1 : 20	0.67	0.69	0.70	0.73	0.70	0.02	3.96	
1 : 10	1.12	1.15	1.17	1.07	1.13	0.04		
1 : 5	1.91	1.93	1.89	1.74	1.87	0.09		

COLO201 cell culture supernate (Dilution ratio)	Assay value (ng/mL)							
	1	2	3	4	Mean	SD	CV(%)	
1 : 400	0.87	0.92	0.84	0.85	0.88	0.04	4.73	
1 : 200	1.57	1.60	1.59	1.46	1.54	0.07		
1 : 100	3.20	3.10	2.92	2.83	3.04	0.17		

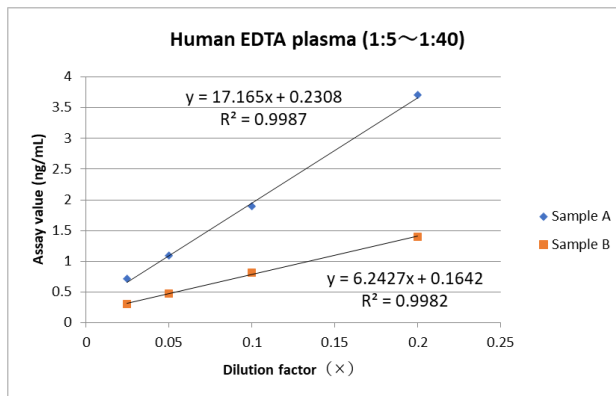
## 2. 血液検体および細胞培養上清検体の希釈直線性 (Linearity) 参考データ

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 (1:5~1:40)、ヒトヘパリン血漿 2 検体の 4 段階希釈検体 (1:5~1:40)、ヒト EDTA 血漿 2 検体の 4 段階希釈検体 (1:5~1:40) および COLO201 細胞培養上清の 4 段階希釈検体 (1:100~1:800) の濃度測定 (n=2) を行い、各検体の希釈直線性を評価した。

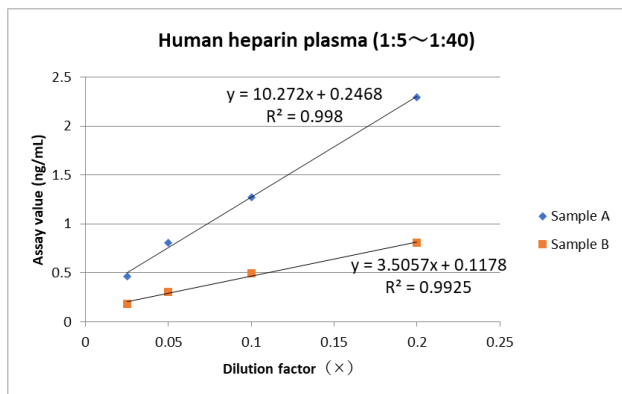
### 2-1. ヒト血清サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



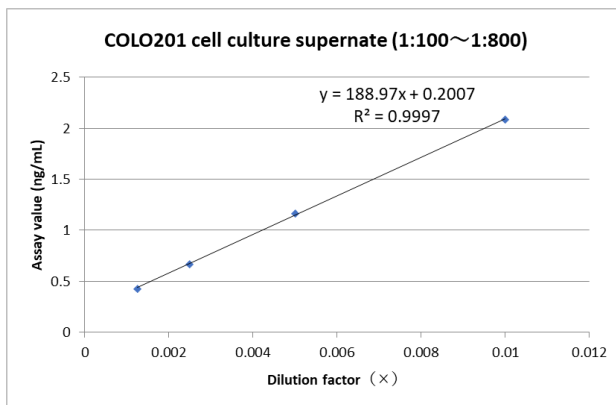
### 2-3. ヒト EDTA 血漿サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



### 2-2. ヒトヘパリン血漿サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



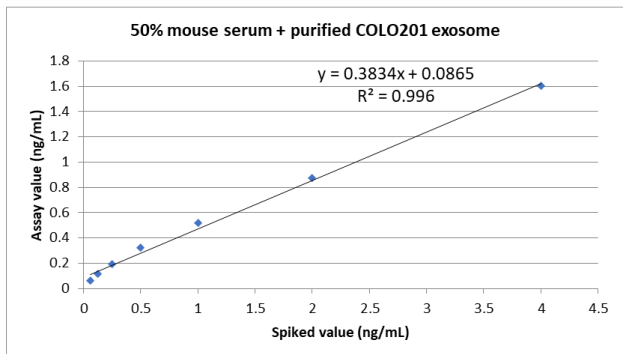
### 2-4. COLO201 細胞培養上清サンプルの希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



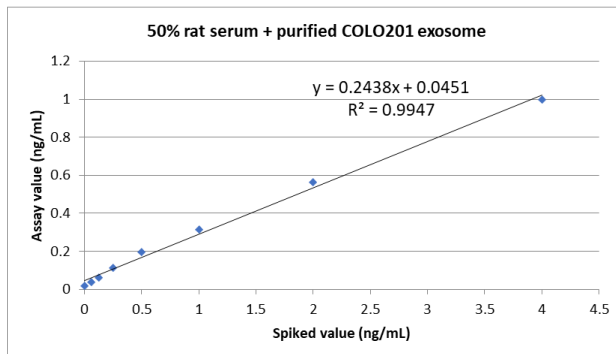
### 3. マウスおよびラット血液検体中のヒト由来エクソソームの希釈直線性 (Linearity) 参考データ

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。

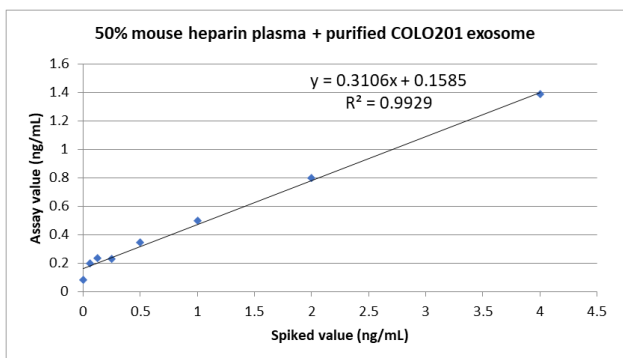
#### 3-1. マウス血清サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



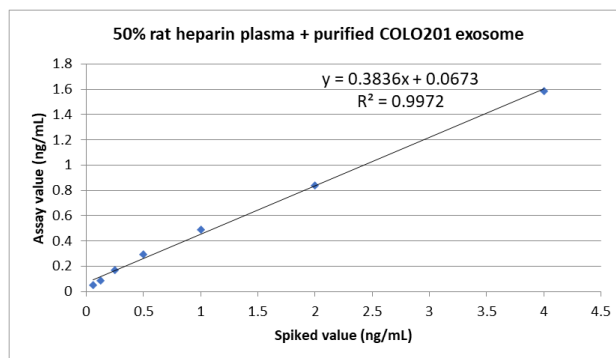
#### 3-4. ラット血清サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



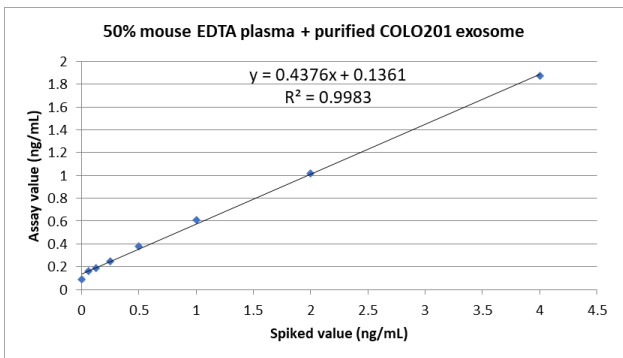
#### 3-2. マウスヘパリン血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



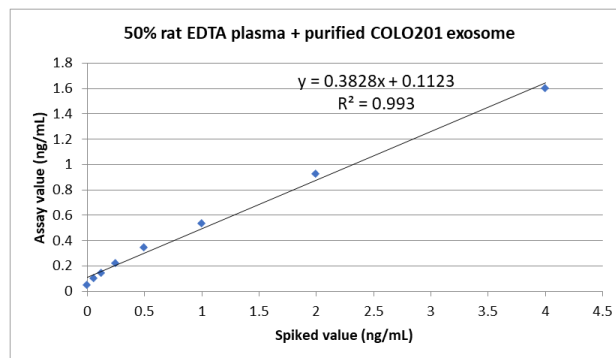
#### 3-5. ラットヘパリン血漿サンプル中のヒト由来エクソソーム希釈直線性 (Control Biotinylated Antibody Anti-CD9 使用)



#### 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-CD9 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-CD9 使用)

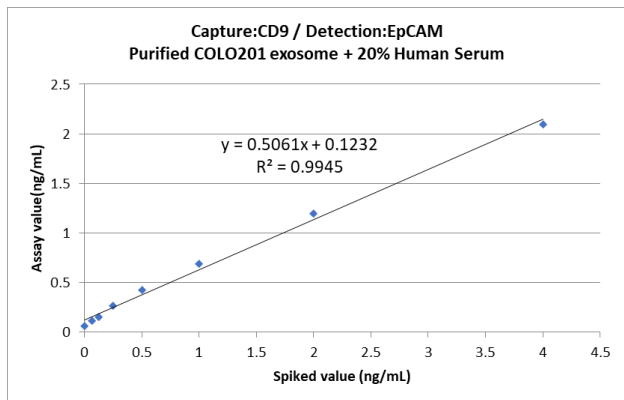


#### 4. ヒト血液検体希釈率 参考データ

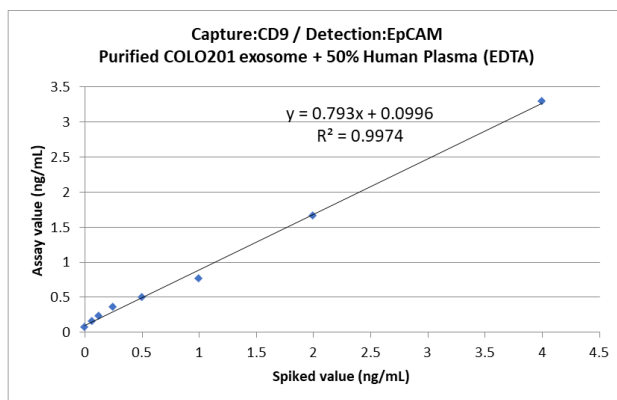
各濃度のエクソソーム, COLO201 細胞由来, 精製品 (Code No. 052-09301) を添加した血液検体を測定検体とした。検出抗体として抗 EpCAM 抗体を使うことで COLO201 細胞由来エクソソームの検出を行い、血液由来成分による本キット測定系への影響を抑え、希釈直線性が得られる血液検体希釈率を確認した。

CD9 の検出においてヒト血清は 5 倍希釈を必要とし、他の検体は 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。

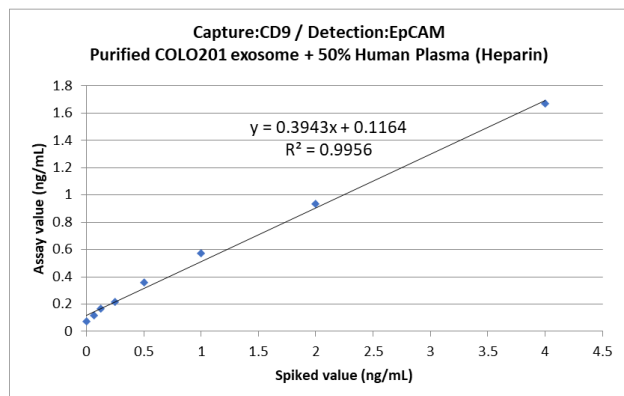
##### 4-1. ヒト血清検体中の COLO201 細胞由来エクソソームの検出 (Biotinylated Antibody Anti-EpCAM 抗体使用)



##### 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  
whkh.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