受託解析結果

2023年8月24日

株式会社ZENセルズホールディングス
事務局
塚田 佳弘　様

カタログ番号：　SV-5093、SV-5096

受託名：　エクソソーム受託分析2
エクソソーム受託測定n3（エクソスクリーン）

テオリアサイエンス株式会社

〒101-0047
東京都千代田区内神田1-13-12-1204
TEL: 03-5829-4760,　FAX: 03-5829-4761
email: tmizutan@theoria.co.jp

秋

NanoSight測定

サンプル由来:
培養上清

サンプル数:
1

サンプル受領日:
2023/8/1

測定器:
LM10 (レーザー405 nm)

解析ソフトウェア:
NTA3.4

測定結果:

Sample No.	Sample name	Information	希釈倍数	Camera level	Detection Threshold	測定値 (particles / ml)	計算値 (particles / ml)
1	P3の骨髄幹細胞の上清液		600	13	7	2.18E+09	1.31E+12
	PBS	測定限界以下(5.00E+8以下)	1	13	7	0.00E+00	0.00E+00

備考:
いただいた培養上清液40mLを粗遠心(2,000 xg, 10分)し、その後上清を0.22 umでフィルトレーションしました。そのうち33mLから超遠心にてEV回収を行い、最終的に100 uLに調整しました。
余剰分の培養上清は未処理(粗遠心・フィルトレーションなし)のまま50mL遠心チューブに小分けして凍結いたしましたので、凍結状態で返却いたします。

ご意見、お問い合わせは下記までお願いいたします:

テオリアサイエンス株式会社
〒101-0047
東京都千代田区内神田1-13-12-1204
TEL: 03-5829-4760, FAX: 03-5829-4761
email: tmizutan@theoria.co.jp

エクソスクリーン測定 (CD9)

サンプル由来:
培養上清

サンプル数:
1

サンプル受領日:
2023/8/1

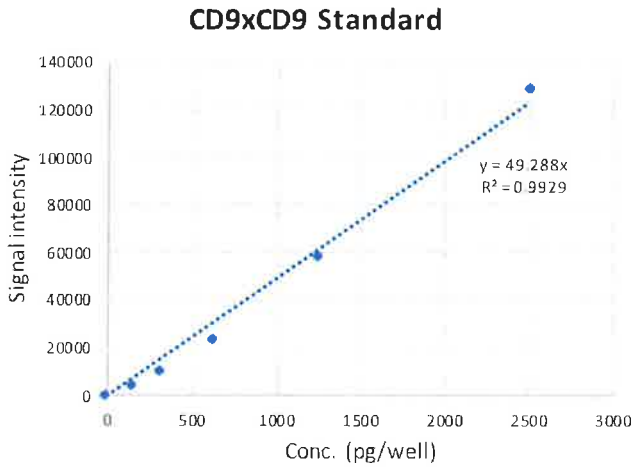
測定概要:

培養上清由来エクソソーム	8倍希釈した溶液を5 ul/well (原液0.625 uL/well 相当), triplicate
ビオチン化抗体	CD9
アクセプタービーズ抗体	CD9
抗体反応	37℃, 遮光, 1時間
ドナービーズ反応	37℃, 遮光, 30分

測定結果:

Sample No.	Sample name	測定値1	測定値2	測定値3	平均値	Blank補正値
1	P3の骨髄幹細胞の上清液	161855	165843	156486	161395	159996

Standard	Protein Conc. (pg/well)	測定値1	測定値2	測定値3	平均値	Blank補正値
1	0 (Blank)	1422	1423	1352	1399	0
2	156.25	5132	5366	6137	5545	4146
3	312.5	11188	10348	10754	10763	9364
4	625	27882	26549	19046	24492	23093
5	1250	52380	71020	54427	59276	57877
6	2500	123226	131408	133538	129391	127992



備考

秘

ご意見、お問い合わせは下記までお願いいたします：

テオリアサイエンス株式会社
〒101-0047
東京都千代田区内神田1-13-12-1204
TEL: 03-5829-4760, FAX: 03-5829-4761
email: tmizutan@theoria.co.jp

エクソスクリーン測定 (CD63)

サンプル由来:
培養上清

サンプル数:
1

サンプル受領日:
2023/8/1

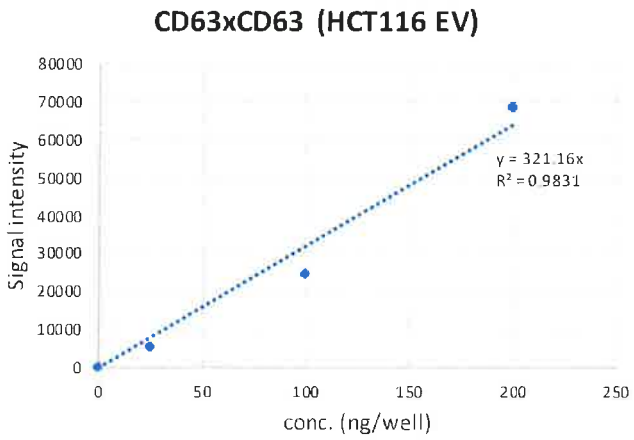
測定概要:

培養上清由来エクソソーム	8倍希釈した溶液を5 ul/well (原液0.625 uL/well 相当), triplicate
ビオチン化抗体	CD63
アクセプタービーズ抗体	CD63
抗体反応	37℃, 遮光, 1時間
ドナービーズ反応	37℃, 遮光, 30分

測定結果:

Sample No.	Sample name	測定値1	測定値2	測定値3	平均値	Blank補正値
1	P3の骨髄幹細胞の上清液	83881	90143	83502	85842	84264

Standard	Protein(EV) Conc. (ng/well)	測定値1	測定値2	測定値3	平均値	Blank補正値
1	PBS (Blanc)	1531	1638	1566	1578	0
2	25	6852	7119	6894	6955	5377
3	100	25353	25557	26190	25700	24122
4	200	69181	70704	70532	70139	68561



備考

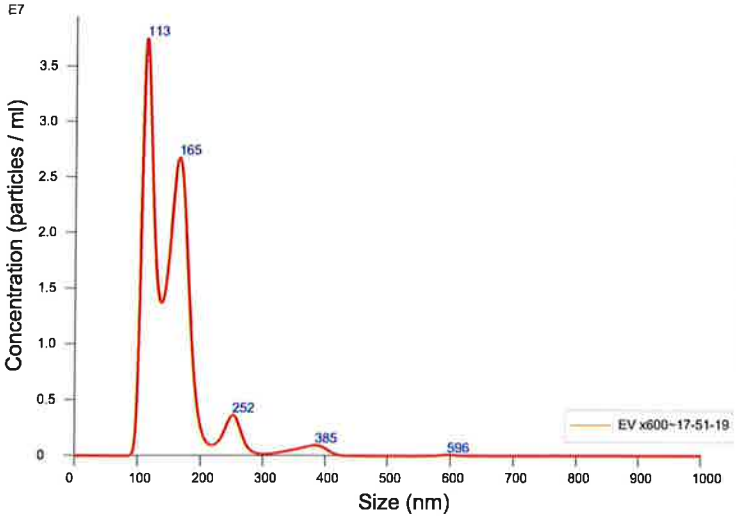
秘

ご意見、お問い合わせは下記までお願いいたします：

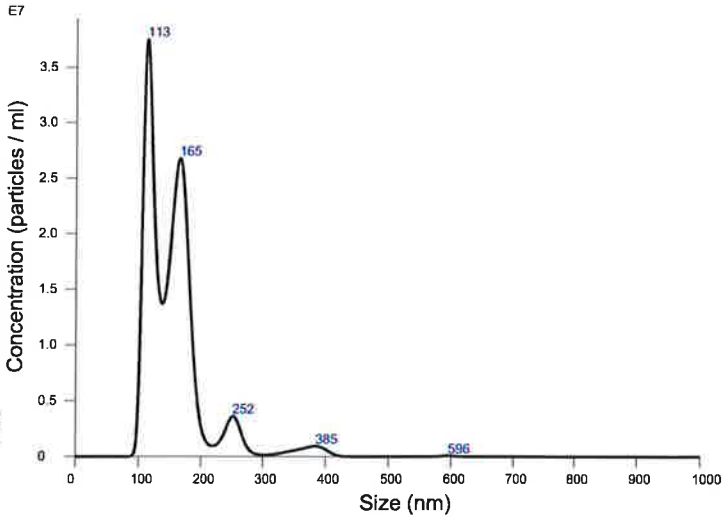
テオリアサイエンス株式会社
〒101-0047
東京都千代田区内神田1-13-12-1204
TEL: 03-5829-4760, FAX: 03-5829-4761
email: tmizutan@theoria.co.jp

NANOSIGHT

EV x600 2023-08-08 17-50-02



FTLA Concentration / Size graph for Experiment:
EV x600 2023-08-08 17-50-02



Averaged FTLA Concentration / Size for Experiment:
EV x600 2023-08-08 17-50-02
Error bars indicate + / -1 standard error of the mean

Included Files

EV x600 2023-08-08 17-51-19

Details

NTA Version:	NTA 3.4 Build 3.4.4
Script Used:	SOP Standard Measurement 05-50-02PM 08~
Time Captured:	17:50:02 08/08/2023
Operator:	
Pre-treatment:	
Sample Name:	EV
Diluent:	600
Remarks:	

Capture Settings

Camera Type:	sCMOS
Laser Type:	Blue405
Camera Level:	13
Slider Shutter:	1232
Slider Gain:	219
FPS	25.0
Number of Frames:	1499
Temperature:	25.3 °C
Viscosity:	(Water) 0.9 cP
Dilution factor:	Dilution not recorded

Analysis Settings

Detect Threshold:	7
Blur Size:	Auto
Max Jump Distance:	Auto: 7.7 pix

Results

Stats: Merged Data

Mean:	156.6 nm
Mode:	112.8 nm
SD:	54.2 nm
D10:	109.4 nm
D50:	149.2 nm
D90:	202.8 nm

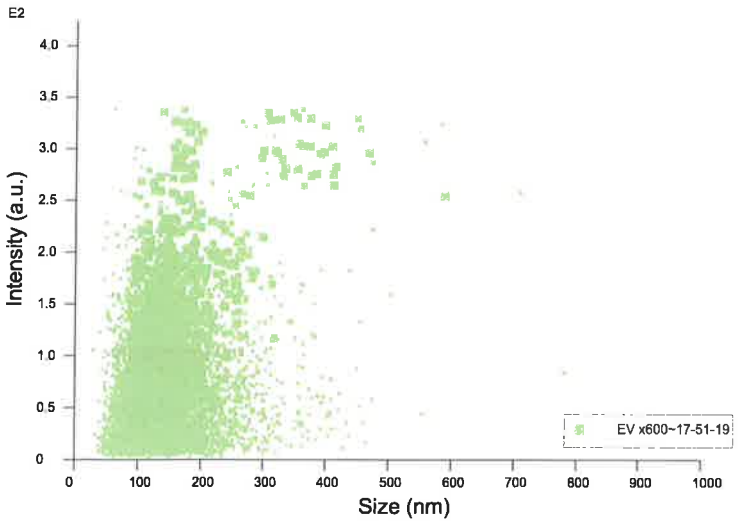
Stats: Mean +/- Standard Error

Mean:	156.6 +/- 0.0 nm
Mode:	112.8 +/- 0.0 nm
SD:	54.2 +/- 0.0 nm
D10:	109.4 +/- 0.0 nm
D50:	149.2 +/- 0.0 nm
D90:	202.8 +/- 0.0 nm
Concentration:	2.18e+09 +/- 0.00e+00 particles/ml
	119.0 +/- 0.0 particles/frame
	118.3 +/- 0.0 centres/frame

秘

NANOSIGHT

EV x600 2023-08-08 17-50-02



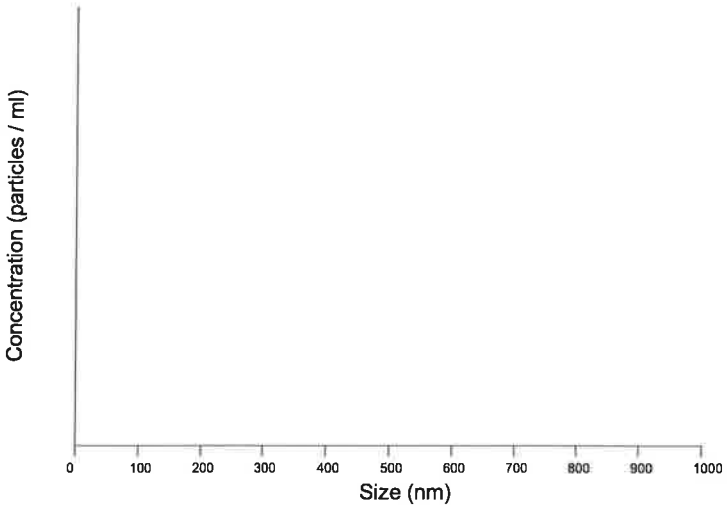
Intensity / Size graph for Experiment:
EV x600 2023-08-08 17-50-02

Script Used: (Full Text):

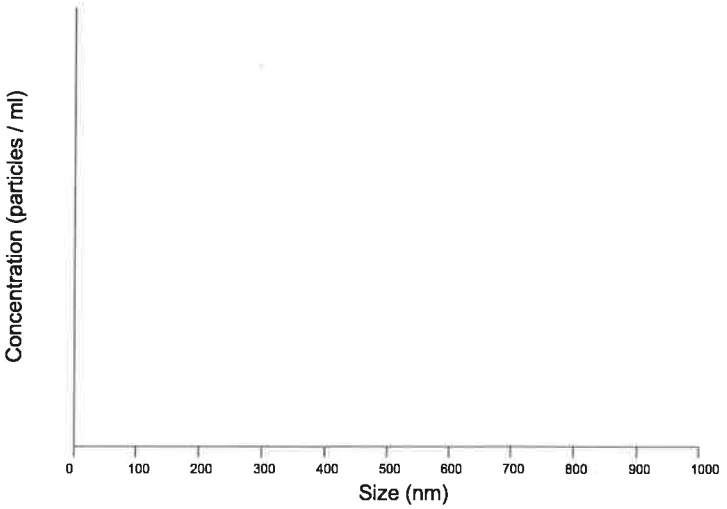
SOP Standard Measurement 05-50-02PM 08Aug2023.txt

NANOSIGHT

PBS 2023-08-08 17-03-28



FTLA Concentration / Size graph for Experiment:
PBS 2023-08-08 17-03-28



Averaged FTLA Concentration / Size for Experiment:
PBS 2023-08-08 17-03-28
Error bars indicate + / -1 standard error of the mean

Included Files

PBS 2023-08-08 17-03-55

Details

NTA Version:	NTA 3.4 Build 3.4.4
Script Used:	SOP Standard Measurement 05-03-28PM 08~
Time Captured:	17:03:28 08/08/2023
Operator:	
Pre-treatment:	
Sample Name:	PBS
Diluent:	1
Remarks:	

Capture Settings

Camera Type:	sCMOS
Laser Type:	Blue405
Camera Level:	13
Slider Shutter:	1232
Slider Gain:	219
FPS	25.0
Number of Frames:	1499
Temperature:	24.9 °C
Viscosity:	(Water) 0.9 cP
Dilution factor:	Dilution not recorded

Analysis Settings

Detect Threshold:	7
Blur Size:	Auto
Max Jump Distance:	Auto: 9.5 pix

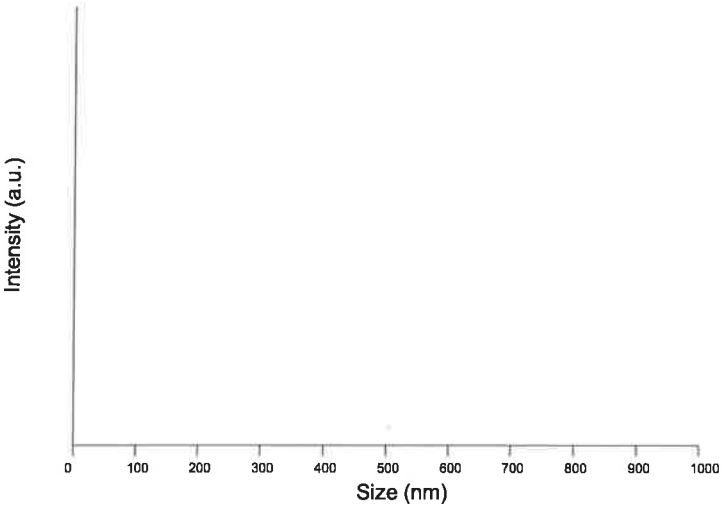
Results

Stats: Merged Data

Mean:	0.0 nm
Mode:	0.0 nm
SD:	0.0 nm
D10:	0.0 nm
D50:	0.0 nm
D90:	0.0 nm

Stats: Mean +/- Standard Error

Mean:	0.0 +/- 0.0 nm
Mode:	0.0 +/- 0.0 nm
SD:	0.0 +/- 0.0 nm
D10:	0.0 +/- 0.0 nm
D50:	0.0 +/- 0.0 nm
D90:	0.0 +/- 0.0 nm
Concentration:	0.00e+00 +/- 0.00e+00 particles/ml
	0.0 +/- 0.0 particles/frame
	0.0 +/- 0.0 centres/frame



Intensity / Size graph for Experiment:
PBS 2023-08-08 17-03-28

Script Used: (Full Text):

SOP Standard Measurement 05-03-28PM 08Aug2023.txt