

Simoa™ Beads アッセイメニュー

Simoa™ HD-1 / HD-X システムでご利用いただけるアッセイキットの一覧です。

本メニューにないアッセイをご希望の場合はHomebrew assay kit (カスタムアッセイ) をご利用ください。

Simoa™ ADVANTAGE アッセイキット (1キット96測定分)

ADVANTAGE シングルプレックス・アッセイキット (ヒト)

アナライト	LLoD	LLoQ	ダイナミックレンジ (pg/mL)	内因性因子の中間値 (pg/mL)	必要サンプル量†		サンプルタイプ †
	(pg/mL)	(pg/mL)			装置内希釈	事前希釈	
Aβ40	0.522	1.23	0-800	65.97	80 μL	58 μL	C, E
Aβ42	0.044	0.137	0-400	4.7	80 μL	58 μL	C, E
C-Peptide	0.013	0.021	0-400	1559	80 μL	58 μL	E, S
Eotaxin / CXCL11	0.1	0.18	0-960	75.6	80 μL	58 μL	E, S
G-CSF	0.095	0.095	0-400	7.12	80 μL	58 μL	E, S
GM-CSF	0.0019	0.0103	0-120	0.0865	80 μL	58 μL	E, S
IFNα	0.0025	0.0047	0-150	0.0036	200 μL	185 μL	E, S
IFNγ	0.0155	0.0488	0-100	0.258	130 μL	115 μL	E, S
IL-1β	0.016	0.083	0-240	0.058	200 μL	185 μL	E, S
IL-2	0.011	0.041	0-120	0.086	114 μL	92 μL	E, S
IL-4	0.0046	0.039	0-200	0.024	130 μL	115 μL	E, S
IL-5	0.004	0.0165	0-12	0.22	182 μL	167 μL	E, S
IL-6	0.0055	0.01	0-120	1.73	80 μL	58 μL	E, S
IL-7	0.009	0.103	0-600	28.0 (Serum)	80 μL	58 μL	E, S
IL-8	0.056	0.0921	0-1,200	5.31	80 μL	58 μL	E, S
IL-10	0.0038	0.021	0-120	0.94	80 μL	58 μL	E, S
IL-12p70	0.0048	0.017	0-40	1.95	80 μL	58 μL	E, S
IL-13	0.002	0.005	0-30	0.039	130 μL	115 μL	E, S
IL-15	0.003	0.0062	0-40	3.23	80 μL	58 μL	E, S
IL-17A	0.0042	0.021	0-120	0.124	80 μL	58 μL	E, S
IP-10	0.052	0.177	0-800	105	80 μL	58 μL	E, S
MCP-1	N/A	0.153	0-800	85.3	80 μL	58 μL	E, S
NF-Light®	0.038	0.174	0-2,000	5.33	106 μL	84 μL	C, E, S
HIV p24	0.0027	0.01	N/A	N/A	278 μL	278 μL	E, S
PSA	0.015	0.024	0-400	1.81	80 μL	58 μL	E, S
Tau	0.019	0.061	0-360	1.65	106 μL	84 μL	C, E, S
phospho Tau181	0.724	2.64	0-85	32.0 (CSF)	80 μL	58 μL	C
phospho Tau231	0.621	1.83	0-1,200	20.8	106 μL	84 μL	C
TDP-43	2.48	8.23	0-8,000	130 (Serum)	80 μL	58 μL	C, E, S
TNF-α	0.016	0.034	0-400	1.94	80 μL	58 μL	E, S
TRAIL	0.0083	0.0177	0-400	23.1	80 μL	58 μL	E, S
Troponin-I	0.013	0.079	0-1,200	0.646	114 μL	92 μL	E, S

† サンプル容器 (96wellPlate) のデッドボリュームを含めたN=2測定時の最大必要量です。

† † C = 脳脊髄液(CSF), E = 血漿(EDTA Plasma), S = 血清(Serum)

NF-light® はUman Diagnostics社の登録商標です。

ADVANTAGE マルチプレックス・アッセイキット (ヒト)

アナライト	LLoD	LLoQ	ダイナミックレンジ	内因性因子の中間値	必要サンプル量†		サンプルタイプ†	
	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	装置内希釈	事前希釈		
Cytokine 3-Plex A	TNFα	0.011	0.051	0-112	1.44	80 μL	58 μL	E, S
	IL-6	0.006	0.011	0-60	1.71			
	IL-10	0.0022	0.0073	0-24	0.4			
Cytokine 3-Plex B	TNFα	0.021	0.026	0-112	2.48	80 μL	58 μL	E, S
	IL-6	0.011	0.023	0-60	1.33			
	IL-17A	0.0047	0.0068	0-40	0.057			
Neurology 2-Plex A	Aβ42	0.0249	0.171	0-800	8.1	106 μL	84 μL	C, E
	Tau	0.02	0.067	0-400	2.75			
Neurology 3-Plex A	Aβ40	0.196	0.675	0-800	209	106 μL	84 μL	C, E
	Aβ42	0.045	0.142	0-400	11.1			
	Tau	0.019	0.063	0-400	1.43			
Neurology 4-Plex A ‡	GFAP	0.221	0.467	0-4,000	89.7	106 μL	84 μL	C, E, S
	NF-light	0.104	0.241	0-2,000	10.6			
	Tau	0.024	0.053	0-400	2.21			
	UCH-L1	1.74	5.45	0-40,000	12.21			
Neurology 4-Plex B ‡	GFAP	1.51	9.38	0-40,000	54.0	80 μL	58 μL	C, E, S
	NF-light	0.105	0.500	0-2,000	5.63			
	Tau	0.0408	0.125	0-400	1.87			
	UCH-L1	1.90	9.38	0-40,000	510 (CSF)			

† サンプル容器 (96wellPlate) のデッドボリューム分を含めたN=2測定時の最大必要量です。

† † C = 脳脊髄液(CSF), E = 血漿(EDTA Plasma), S = 血清(Serum)

‡ Neurology 4-Plex AとBは、同じ項目を測定できますが、GFAPの濃度測定域が異なります。詳細はお問い合わせください。

Simoa™ ADVANTAGE アッセイキットはCLSI (臨床・検査標準協会) ガイドラインに従い開発されたアッセイキットです。

以下の項目がバリデーションされています。

ダイナミックレンジ

- ・検量線のフィッティング
- ・標準物質、抗体、コントロールの頑健性と安定性
- ・特異性、添加回収試験、希釈直線性

感度

- ・ラン内、プレート間、ロット間の正確性と精度
- ・バイオマーカー濃度の正常範囲を決定するための正常サンプルの測定

詳細は各キットのプロダクトインサートや保証書 (Certificate of Analysis) をご確認ください。

Simoa™ DISCOVERY アッセイキット (1キット192測定分)

DISCOVERY シングルプレックス・アッセイキット (ヒト)

アナライト	LLOD	LLOQ	ダイナミックレンジ	内因性因子の中間値	必要サンプル量†		サンプルタイプ†
	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	装置内希釈	事前希釈	†
α-synuclein	0.955	4.12	0-10,000	4,145	61 µL	38 µL	C, E, S
BDNF	0.011	0.034	0-64,000	11,306	80 µL	58 µL	C, E, S
CA19-9	0.023 U/mL	0.41 U/mL	0-240 U/mL	0.83 U/mL	182 µL	167 µL	E, S
CA-125	0.003 U/mL	0.010 U/mL	0-200 U/mL	1.62 U/mL	50 µL	23 µL	E, S
Cathepsin S	0.7	1.95	0-200	6,566	—	<10 µL	E, S
CEA	0.486	2.33	0-85 ng/mL	1,511.5	—	<10 µL	E, S
c-MET	0.036	0.244	0-800	58,012	—	<10 µL	E, L, S
CRP	0.048	0.686	0-48	19	—	<10 µL	E, S
CXCL13	0.048	0.07	0-800	22.63	85 µL	58 µL	E, S
GFAP *	0.211	0.686	0-4,000	88	106 µL	84 µL	C, E, S
HE4/WFDC2	0.135	0.977	0-4000	104	80 µL	58 µL	E, S
IL-1α	0.004	0.01	0-60	0.0293	130 µL	115 µL	E, S
IL-3	0.226	0.686	0-2,000	0.279	106 µL	84 µL	E, S
IL-12p40/IL-23	0.02	0.086	0-1,000	51.3	80 µL	58 µL	E, S
IL-17C	0.065	0.206	0-1,200	1.66	80 µL	58 µL	E, S
IL-18	0.004	0.012	0-2,250	200.1	—	<10 µL	C, E, S
total IL-22	0.0054	0.0103	0-120	7.16	80 µL	58 µL	E, S
IL-23	0.132	0.686	0-2,000	0.31	180 µL	165 µL	E, S
IL-28A	0.022	0.069	0-200	0.303	130 µL	115 µL	E, S
IL-33	0.32	0.686	0-2,000	5.45	130 µL	115 µL	E, S
IL-36β	0.01	0.206	0-600	0.426	80 µL	58 µL	E, S
Leptin	2.46	4.94	0-60,000	6,083	—	<10 µL	E, S
LIF	0.015	0.086	0-520	0.412	80 µL	58 µL	E, S
MCP-3	0.124	0.309	0-450	0.445	150 µL	135 µL	E, S
MMP-9	0.581	4.88	0-5,000 ng/mL	555 (Serum)	—	29 µL	C, H, S
pNF-heavy	0.663	2.88	0-8,400	30.82	80 µL	58 µL	C, E, S
NSE	1.296	9.88	0-120	7,845	—	<10 µL	C, E, S
NT-ProBNP	0.043	0.206	0-500	71	—	23 µL	E, S
PD-1	0.247	0.879	0-7,200	73	80 µL	58 µL	E, S
PD-L1	0.055	0.617	0-4,300	33.79	—	12 µL	E, S
PIGF	0.064	0.3	0-960	3.82	90 µL	68 µL	E, S
TGFα	0.031	0.207	0-900	3.34	130 µL	115 µL	E, S
TGFβ	0.137	0.514	0-24,000	3,836	—	15 µL	E, S
TNFβ	0.052	0.15	0-2,400	7.168	80 µL	58 µL	E, S
UCH-L1 *	1.05	3.43	0-20,000	9.51	106 µL	84 µL	C, E, S
VEGF	0.041	0.137	0-800	3.49	80 µL	58 µL	E, S

† サンプル容器 (96wellPlate) のデッドボリューム分を含めたN=2測定時の最大必要量です。

† † C = 脳脊髄液(CSF), E = 血漿(EDTA Plasma), H = 血漿(EDTA Heparin), S = 血清(Serum), L = 細胞抽出液 (Cell Lysate)

* Banyan GFAP™ and Banyan UCH-L1™

DISCOVERY シングルプレックス・アッセイキット (マウス)

アナライト	LLoD	LLoQ	ダイナミックレンジ	内因性因子の中間値	必要サンプル量†		サンプルタイプ†
	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	(pg/mL)	装置内希釈	事前希釈	†
IL-1α	0.0085	0.060	0-700	1.063	50 μL	23 μL	E, S
IL-1β	0.004	0.021	0-120	0.201	80 μL	58 μL	E, S
IL-6	0.035	0.120	0-700	16.0	80 μL	58 μL	E, S
IL-17A	0.088	0.206	0-2,400	33.76	56 μL	30 μL	E, S
IL-17A/F	0.022	0.069	0-800	11.58	80 μL	58 μL	E, S
IL-17F	0.102	0.412	0-2,400	11.01	80 μL	58 μL	E, S
IL-22	0.095	0.206	0-1,200	273.3	80 μL	58 μL	E, S
IL-23	0.033	0.137	0-800	4.89	80 μL	58 μL	E, S
TNF-α	0.132	1.230	0-7,200	22.6	80 μL	58 μL	E, S
Tau	0.615	0.823	0-2,400	26.7	80 μL	58 μL	C, E, S

† サンプル容器 (96wellPlate) のデッドボリューム分を含めたN=2測定時の最大必要量です。

† † C = 脳脊髄液(CSF), E = 血漿(EDTA Plasma), S = 血清(Serum)

Simoa™ DISCOVERY アッセイキットはCLSI (臨床・検査標準協会) ガイドラインに従い開発されたアッセイキットです。

以下の項目がバリデーションされています。

ダイナミックレンジ

- ・検量線のフィッティング
- ・標準物質、抗体、コントロールの頑健性と安定性
- ・特異性、添加回収試験、希釈直線性

感度

- ・ラン内、プレート間の正確性と精度
- ・バイオマーカー濃度の正常範囲を決定するための正常サンプルの測定

詳細は各キットのプロダクトインサートや保証書 (Certificate of Analysis) をご確認ください。