

Mouse Chemokine Ligand 17 Detection Kit

Catalog # 6730

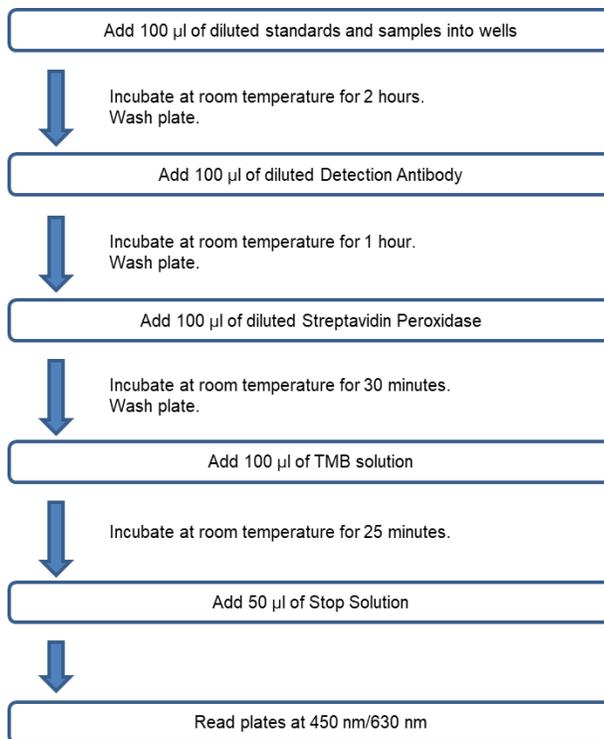
本品は研究用試薬です。研究目的以外の用途には使用できません。

Chondrex, Inc.のマウス ケモカインリガンド17 (CCL17) 定量ELISAキットは細胞培地、血清及び血漿で使用可能です。

キット構成

Item	Quantity	Amount	Storage
CCL17 Standard (67301)	2 vials	500 pg, lyophilized	-20°C
Detection Antibody (67303)	2 vials	50 µl	-20°C
Solution B - Sample/Standard/Detection Antibody Dilution Buffer (67015)	1 Bottle	50 ml	-20°C
Solution D - Streptavidin Peroxidase Dilution Buffer (9055)	1 Bottle	20 ml	-20°C
Streptavidin Peroxidase (9029)	2 vials	50 µl	-20°C
TMB (90023)	2 vials	200 µl	-20°C
Chromogen Dilution Buffer (90022)	1 Bottle	20 ml	-20°C
Stop Solution - 2N Sulfuric Acid (9016)	1 Bottle	10 ml	-20°C
Wash Buffer, 20X (9005)	1 Bottle	50 ml	-20°C
Capture Antibody Coated 96-Well ELISA Plate (Brown)	1 each	8-well Strips x12	-20°C

測定概要



© 2019 Chondrex, Inc. All Rights Reserved, 6730 J 1.2

使用前の注意

Note 1: 標準品及び検体は2重測定を推奨します。

Note 2: すべてのバッファーは使用前に室温に戻してください。

Note 3: 一部使用した試薬は次回の測定まで -20°C で保管してください。

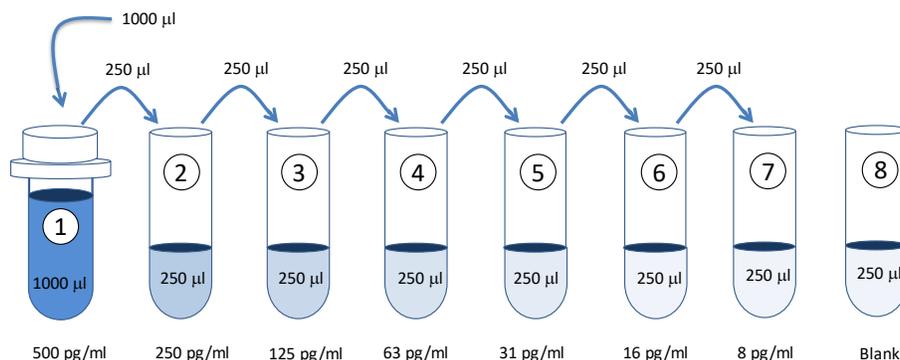
Note 4: Wash Buffer, 20Xは冷蔵保存で結晶の沈殿物が発生することがあります。その場合は加温して結晶を溶解してください。

Note 5: 表示よりも多くの容量のバッファーを含んでおりますので、必要量をピペットで量りってください。

Note 6: プレートの外周のウェルの乾燥を防ぐために、各工程でプレートシールもしくはサランラップでプレートを覆ってください。

測定方法

- 標準液の調製：推奨標準液濃度は8 – 500 pg/mlです。1 パイアルのCCL17 Standardに1 mlのSample/Standard/Detection Antibody Dilution Buffer (Solution B)を加え溶解し、500 pg/ml溶液を調製します。さらに次のように2倍希釈系列をSolution Bで作製します。250 μl の500 pg/ml標準液と等量のSolution Bを混合し、250 pg/ml溶液を作製します。この操作を5回繰り返すことで125, 63, 31, 16, 8 pg/ml溶液を作製します。残った500 pg/ml溶液は -20°C で保存し、次回の測定に使用できます。毎回の測定ごとに、希釈標準液を調製してください。



2. サンプルの調製：

細胞培地：細胞の残骸及び不溶性の異物を10,000 rpmで5分間、遠心し除いてください。サンプルをすぐに使用しない場合は -20°C で保存してください。凍結融解は繰り返さないでください。

血清*：採血後、室温で2時間インキュベートして血餅を作製してください。その後、10,000 rpmで5分間、遠心し上清の血清を得てください。サンプルをすぐに使用しない場合は -20°C で保存してください。凍結融解は繰り返さないでください。

血漿*：ヘパリンのような抗凝固剤を用いて採血後、30分以内に10,000 rpmで5分間遠心し、上清の血漿を得てください。サンプルをすぐに使用しない場合は -20°C で保存してください。凍結融解は繰り返さないでください。

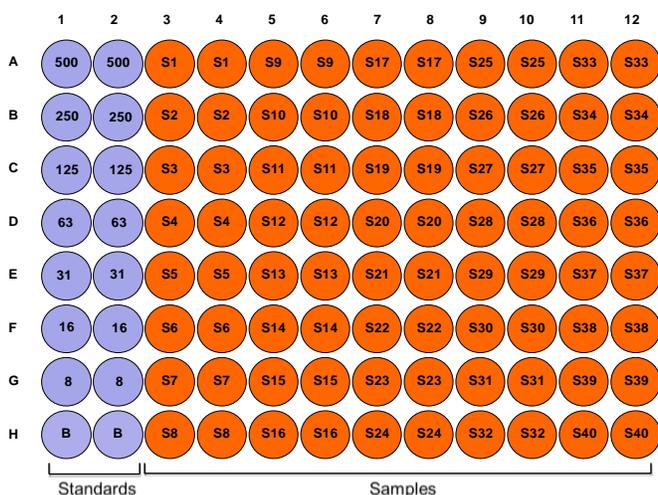
*Note: 脂質を多く含むサンプルは測定に影響を与える可能性がありますので、使用前に10,000 rpmで5分間、遠心して、脂質を分離してからサンプルとして使用してください。

サンプルの希釈：サンプルを10,000 rpmで5分間、遠心し不溶物を除いてください。サンプルはSolution Bで少なくとも1：1に希釈し、サンプル中のCCL17レベルに応じて、更に希釈してください。サンプル中のCCL17レベルが不明な場合は、2-3の段階希釈を作製することが推奨されます。

Note: サンプルは測定条件を揃えるために必ず Solution B で希釈してください。

3. 標準液とサンプルの添加：図 1 に示したレイアウトを参考に、2 重測定で希釈標準液、サンプル及び Solution B（ブランク）100 μ l をウェルに添加し、室温で 2 時間インキュベートしてください。

図1-標準プレートマッピング



4. 洗浄液の調製：50 ml の Wash Buffer, 20Xを950 ml の蒸留水と混合し、1 X洗浄液を調製します。プレートは洗浄瓶もしくはプレート洗浄機を用いて、1 X洗浄液で少なくとも3回洗浄してください。洗浄ごとにプレートを逆さにし、ペーパータオルの上に置き、プレートをタッピングして、ウェル内の残存液を完全に除去してください。プレートは乾燥させないでください。
5. 検出抗体の調製：下記の表のとおりに Detection Antibody の必要量を Sample/Standard/Detection Antibody Dilution Buffer (Solution B) で調製してください。

Strip #	Detection Antibody (μ l)	Solution B (ml)
2	17	1.7
4	25	3.3
6	50	5.0
8	66	6.6
10	82	8.2
12	100	10.0

希釈検出抗体100 μ lをすべてのウェルに添加し、室温で1時間インキュベートしてください。

6. 洗浄：プレートを洗浄瓶もしくはプレート洗浄機を用いて、1 X洗浄液で少なくとも3回洗浄してください。洗浄ごとにプレートを逆さにし、ペーパータオルの上に置き、プレートをタッピングして、ウェル内の残存液を完全に除去してください。プレートは乾燥させないでください。
7. ストレプトアビジンペルオキシダーゼの調製：下記の表のとおりに Streptavidin Peroxidaseの必要量を Streptavidin Peroxidase Dilution Buffer (Solution D) で調製してください。

Strip #	Detection Antibody (μ l)	Solution D (ml)
2	17	1.7
4	25	3.3
6	50	5.0
8	66	6.6
10	82	8.2
12	100	10.0

希釈ストレプトアビジンペルオキシダーゼ100 μ lをすべてのウェルに添加し、室温で30 分間インキュベートしてください。

8. 洗浄：プレート洗浄瓶もしくはプレート洗浄機を用いて、1 X洗浄液で少なくとも3回洗浄してください。洗浄ごとにプレートを逆さにし、ペーパータオルの上に置き、プレートをタッピングして、ウェル内の残存液を完全に除去してください。プレートは乾燥させないでください。
9. TMB溶液の添加：凍結乾燥したTMB 1バイアルを、10 ml のChromogen Dilution Bufferで溶解してください。調製は使用直前に新しいチューブを用いて行ってください。TMB溶液100 µl をすべてのウェルにすばやく添加し、室温で25 分間インキュベートしてください。
10. 反応停止：50 µlの 2N Sulfuric Acid (Stop Solution)をすべてのウェルに添加し、反応を停止してください。
11. プレート測定：450 nmでOD値を測定してください。サンプルのOD値が標準液の最高濃度のOD値よりも高い場合は、サンプルを更に希釈して再測定してください。630 nmはリファレンスとして使用できます。

測定値の計算方法

1. 標準液、サンプル及びブランクの2重測定のOD値を平均してください。
2. ステップ1で求めた平均のOD値をブランクのOD値平均で差し引いてください。
3. 標準液のOD値をCCL17 (pg/ml)でプロットしてください。log/log プロットを用いると直線検量線が作成できます。図2 に検量線8 – 500 pg/mlの範囲でのOD値のプロット例を示しました。
4. 回帰分析でサンプル中のCCL17 濃度をpg/mlとして計算してください。

図2 – マウスCCL17 ELISAキットの標準曲線例

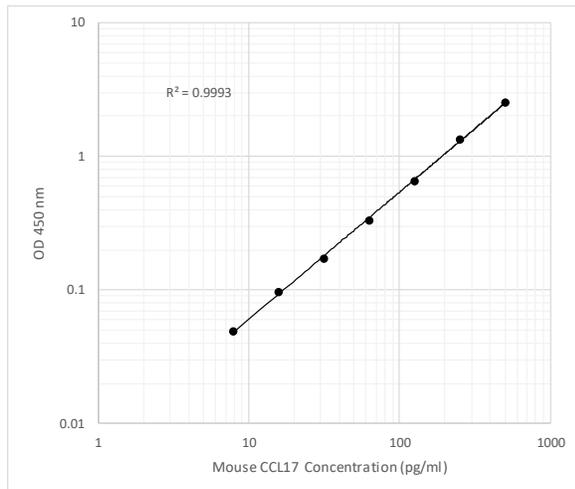


表1- マウスCCL17 ELISAキットの再現性試験成績

Test	16 pg/ml	63 pg/ml	250 pg/ml
Inter-Assay CV (%)	1.7	5.4	3.1
Intra-Assay CV (%)	5.8	2.9	4.1
Spike Test* (%)	107%	97%	94%

* マウスCCL17 の既知量を正常ヒト血清に添加後、Sample/Standard/Detection Antibody Dilution Buffer (Solution B) で希釈しサンプルを調製しました。