

**Human T-Cadherin(100K,130K) ELISA Kit - IBL**

96 Well

ご使用の際はこの添付文書をよく読んでから使用してください。

**全般的な注意**

本キットは、研究用試薬です。診断等に用いることはできません。

**形状 構造等 (キットの構成)**

1 抗体プレート	(Anti-Human T-Cadherin 11A2B3 Rat IgG MoAb.固相)	96Well x 1
2 標識抗体濃縮液 (30倍濃度)	(HRP 標識 Anti- Human T-Cadherin K59A1 Mouse IgG Fab')	0.4mL x 1
3 標準物質 (Recombinant Human T-Cadherin)		0.5mL x 2
4 希釈用緩衝液		30mL x 1
5 標識抗体用溶解液		12mL x 1
6 TMB 基質液		15mL x 1
7 停止液		12mL x 1
8 濃縮洗浄液		50mL x 1

**測定対象**

ヒトの血清およびEDTA血漿

**測定原理**

本製品は、サンドイッチ法によるELISA(Enzyme-linked Immunosorbent Assay)キットです。1次抗体はプレートに固相されていますので、検体および標準物質を加え1次反応をおこないます。その後、HRP標識された2次抗体を加え2次反応をおこない、反応後過剰の2次抗体を洗浄除去した後、Tetra Methyl Benzidine(TMB)により発色させます。

**操作上の注意**

- 検体は、採取後速やかに測定してください。保存する場合は、凍結保存とし、検体の凍結融解を繰り返さないでください。また、融解は低温でおこない測定前に十分混和してください。
- 検体は希釈用緩衝液で希釈してください。
- 検体や標準物質は、二重測定することをおすすめします。
- 測定に当たってはその都度検量線を作成してください。
- 検体は、中性域のものを使用してください。また、有機溶媒等の混入も反応に障害がありますので注意してください。
- 試薬は使用前に常温に戻し、数回静かに転倒混和し変化のないことを確かめてください。
- 抗体プレートの洗浄は必ず付属の洗浄液を使用してください。不十分な洗浄は、測定誤差の原因となりますので正確におこなってください。
- 洗浄は機械洗浄(wait time 0秒)を推奨いたします。洗浄瓶を用いて洗浄する場合は、洗浄液をウェルに満たした後、直ちにプレートを逆さまにして振り払い洗浄液を除去します。この洗浄操作を規定回数おこなってください。操作は洗浄むらのないよう十分注意しておこなってください。
- 洗浄操作を規定回数おこなった後に、プレートをペーパータオルの上でたたいて、完全に水分を除去してください。この時ペーパータオルがウェルの中に入らないよう注意してください。
- TMB基質液は、光に対して敏感です。遮光保存してください。金属との接触も避けてください。使用に際しては必要量を採取用容器にとり分けてください。
- TMB基質液添加後、反応液は徐々に青色になります。この時の反応は、遮光してください。また、採取用容器に残ったTMB基質液は、コンタミの原因になりますので元に戻さないでください。
- 吸光度測定は、停止液添加後30分間以内におこなってください。

**用法および用量 (操作方法)****1 必要な器具 器材**

プレートリーダー	マイクロピペットおよびチップ
希釈用テストチューブ	メスシリンダーおよびビーカー
精製水	ペーパータオル
プレートウォッシャー又は洗浄瓶	採取用容器(清潔な試験管など)
冷蔵庫	恒温器(37°C±1°C)

**2 準備**

- 濃縮洗浄液の希釈方法  
濃縮洗浄液を精製水で40倍希釈してください。これを洗浄液とします。必要量を調製してください。
- 標識抗体濃縮液の希釈方法  
標識抗体濃縮液を別に用意した採取用容器にて、標識抗体用溶解液で30倍希釈してください。これを標識抗体とします。

**希釈例**

1スリット(8ウェル) 使用する場合=800μL必要(最低量)  
(標識抗体濃縮液を30μLとり、標識抗体用溶解液870μLを加え良く和し、100μLずつ使用します。)  
この操作は、標識抗体添加の直前におこなってください。  
標識抗体濃縮液の残りは、蓋をしっかり閉め冷蔵にて保存してください。  
有効期限内に再度使用できます。

**(3) 標準物質の希釈方法**

標準物質バイアル瓶に希釈用緩衝液を0.5mL加えて完全に溶解します。この時標準物質濃度は6ng/mLとなります。溶解後の標準物質は凍結保存することができます。凍結融解の繰り返しはできません。  
希釈用テストチューブを7本用意し希釈用緩衝液を230μLずつ量り取ります。  
3ng/mLの希釈用テストチューブに6ng/mLの標準物質溶液を230μL加え混和しその溶液230μLを1.5ng/mLの希釈用テストチューブに加え混和します。順次2倍連続希釈をおこない3ng/mL~0.05ng/mLまでの7点を希釈標準品とします。

Tube-1	3.	ng/mL
Tube-2	1.5	ng/mL
Tube-3	0.75	ng/mL
Tube-4	0.38	ng/mL
Tube-5	0.19	ng/mL
Tube-6	0.09	ng/mL
Tube-7	0.05	ng/mL

**(4) 検体の希釈方法**

検体は添付の希釈用緩衝液で、下記の希釈倍率にて希釈してください。  
ヒト血清の場合は、150倍  
ヒトEDTA血漿の場合は、150倍

**3 測定操作方法 (測定操作一覧 参照)**

- 検体プランクの添加  
検体プランクのウェルを設定し、希釈用緩衝液を100μL入れます。
- 検体、希釈標準品の添加  
検体100μLおよび希釈標準品各100μLをそれぞれのウェルに入れます。
- プレートカバーをして第1反応
- 洗浄(操作上の注意 8.9 参照)  
ウェルの反応液を除去します。洗浄液を加え除去します。
- 標識抗体の添加  
標識抗体を100μL添加します。
- プレートカバーをして第2反応
- 洗浄(操作上の注意 8.9 参照)  
ウェルの反応液を除去します。洗浄液を加え除去します。
- TMB基質液の添加  
TMB基質液を100μL添加します。
- 遮光して発色反応
- 停止液の添加  
停止液を100μL添加します。
- 吸光度測定  
プレート底面のよごれや水滴を拭き取り液面に気泡がないことを確認した後、検体プランクを対照とした検体および標準の吸光度を測定してください。  
測定波長：450nm、  
2波長の場合は主波長：450nm、副波長：600~650nm

**測定操作一覧**

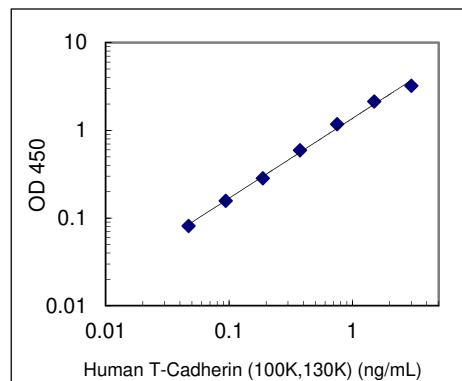
	検体	標準	検体プランク
試料	検体 100 μL	希釈標準品 100 μL	希釈用緩衝液 100 μL
第1反応	プレートカバーをして37°C 90分間反応		
洗浄	4回(洗浄液350μL以上) (操作上の注意 8.9 参照)		
標識抗体	100 μL	100 μL	100 μL
第2反応	プレートカバーをして2~8°C 30分間反応		
洗浄	5回(洗浄液350μL以上) (操作上の注意 8.9 参照)		
TMB基質液	100 μL	100 μL	100 μL
発色反応	遮光常温30分間反応		
停止液	100 μL	100 μL	100 μL
吸光度測定	450 nm / 600~650 nm		

**測定結果の算出方法**

- グラフのX軸に標準物質濃度を、Y軸にその吸光度をプロットします。各プロットに適当な回帰曲線を当てはめ(例：両対数変換の二次回帰等)、検量線を作成します。
- 検体の吸光度を検量線に当てはめ、濃度を読みとります。
- その値に検体の希釈倍率を乗じ、検体の濃度を算出します。

**測定値と検量線作成例**

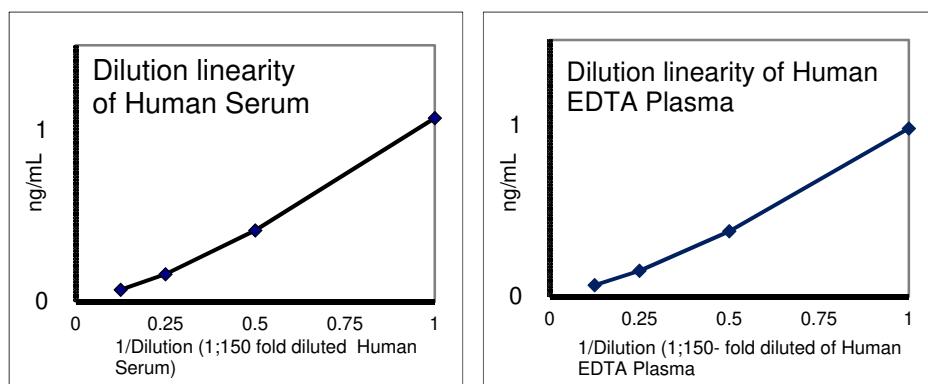
標準品濃度 (ng/mL)	吸光度 (450nm)
3.00	3.221
1.50	2.139
0.75	1.176
0.38	0.594
0.19	0.285
0.09	0.157
0.05	0.081

**性能****1 感度**

0.009 ng/mL (標準品を用いて NCCLS 法にて算出)

**2 測定範囲**

0.05 ~ 3 ng/mL

**3 希釈直線性****4 添加回収試験**

検体	添加量 (ng/mL)	理論値 (ng/mL)	測定値 (ng/mL)	%
Human Serum (x150)	1.500	2.574	2.683	104.2
	0.750	1.824	1.960	107.5
	0.375	1.449	1.665	114.9
Human Plasma (x150)	1.500	2.483	2.552	102.8
	0.750	1.733	1.845	106.5
	0.375	1.358	1.410	103.8

**5 同時再現性**

測定値(ng/mL)	SD(ng/mL)	CV (%)	n
1.275	0.142	11.1	24
0.327	0.046	14.1	24
0.106	0.012	11.3	24

**6 測定間再現性**

測定値(ng/mL)	SD(ng/mL)	CV (%)	n
1.347	0.121	9.0	6
0.487	0.058	11.9	6
0.334	0.027	8.1	6

**7 特異性**

ヒト血清およびヒト EDTA 血漿中の T-Cadherin(100K,130K)を特異的に検出します。

**8 妨害物質の影響**

溶血ヘモグロビン	490mg/dL
遊離ビリルビン	19.1mg/dL
抱合型ビリルビン	20.7mg/dL
乳ビ	1650 (ホルマジン濁度) まで測定値に影響ありません。

**使用上または取り扱い上の注意****1 取り扱い上(危険防止)の注意**

- 構成試薬には動物血液成分を含む物があります。取り扱いに注意し使用後は手洗いなどをおこなってください。
- 停止液は強酸性 (1N 硫酸) です。衣服 皮膚等への接触および廃棄には十分注意してください。

**2 使用上の注意**

- 標準物質は、凍結乾燥品です。開封は、十分注意しゆっくりとおこなってください。
- 保存は、2~8°C としてください。
- 希釈用緩衝液、標識抗体濃縮液および濃縮洗浄液は、まれに析出を認める場合がありますが、性能に問題はありません。
- ロットが異なる製品の構成試薬や他のキットの構成試薬を混ぜたり、交換したりして使用しないでください。
- 期限切れの試薬は、使用しないでください。

**3 廃棄上の注意**

使用後の抗体プレートや試薬は多量の水で洗い流してから廃棄してください。

**貯蔵方法 有効期間**

2~8°C 保存  
使用期限は外箱に記載

**包装単位および製品番号**

96 Well  
製品番号 27366

**問合せ先**

株式会社 免疫生物研究所  
〒375-0005 群馬県藤岡市中 1091-1  
電話 : 0274-50-8666 FAX : 0274-23-6055  
URL: <https://www.ibl-japan.co.jp> E-mail: do-ibl@ibl-japan.co.jp