

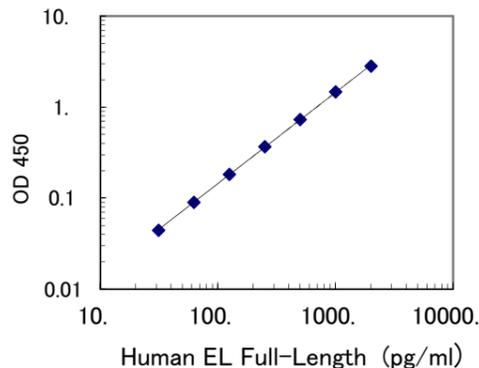
吸光度測定	450 nm / 600~650 nm
-------	---------------------

測定結果の算出方法

- 1 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。
- 2 検体の吸光度を検量線に当てはめ、濃度を読みとります。
- 3 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

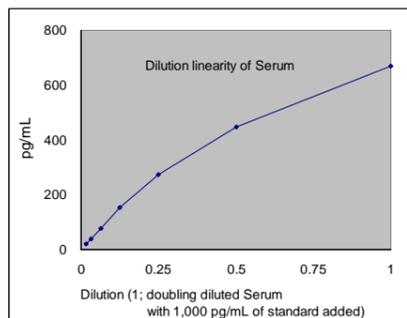
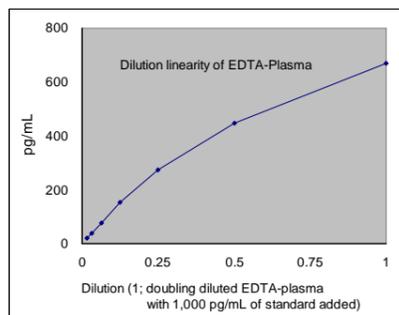
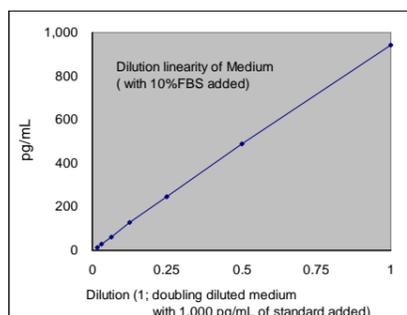
標準品濃度 (pg/mL)	吸光度 (450nm)
2000.	2.822
1000.	1.468
500.	0.730
250.	0.367
125.	0.182
62.5	0.090
31.25	0.044


性能
1 感度

5.7 pg/mL (標準品を用いて NCCLS 法にて算出)

2 測定範囲

31.25 ~ 2000 pg/mL

3 希釈直線性

4 添加回収試験

検体	添加量 (pg/mL)	理論値 (pg/mL)	測定値 (pg/mL)	%
健常人血清 (x4)	1000	1098.60	820.55	74.7
	500	598.60	449.39	75.1
	250	348.60	274.34	78.7
健常人血漿 (EDTA) (x4)	1000	1147.91	982.65	85.6
	500	647.91	557.94	86.1
	250	397.91	357.40	89.8
培地 (10%FBS 添加) (x2)	1000	1000.00	941.12	94.1
	500	500.00	482.95	96.6
	250	250.00	245.72	98.3

5 同時再現性

測定値 (pg/mL)	SD (pg/mL)	CV (%)	n
1126.95	20.85	1.8	24
285.91	7.71	2.7	24
90.76	2.69	3.0	24

6 測定間再現性

測定値 (pg/mL)	SD (pg/mL)	CV (%)	n
1100.65	40.81	3.7	6
282.73	5.58	2.0	6
91.41	2.54	2.8	6

7 特異性

測定物質	交差率
Human EL Full-Length	100 %
Human HTGL	< 0.1 %
Human LPL	< 0.1 %

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

- (1) 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。
- (2) 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

- (1) 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。
- (2) 保存は、2~8°C としてください。
- (3) 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ぬ。
- (4) 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。
- (5) 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 27182

参考文献

1. Hirata K, Dichek HL, Cioffi JA, Choi SY, Leeper NJ, Quintana L, Kronmal GS, Cooper AD, Quertermous T. Cloning of a unique lipase from endothelial cells extends the lipase gene family. *J Biol Chem.* 1999 May 14;274(20):14170-5.
2. Jaye M, Lynch KJ, Krawiec J, Marchadier D, Maugeais C, Doan K, South V, Amin D, Perrone M, Rader DJ. A novel endothelial-derived lipase that modulates HDL metabolism. *Nat Genet.* 1999 Apr;21(4):424-8.
3. Choi SY, Hirata K, Ishida T, Quertermous T, Cooper AD. Endothelial lipase: a new lipase on the block. *J Lipid Res.* 2002 Nov;43(11):1763-9.
4. Yasuda T, Ishida T, Rader DJ. Update on the role of endothelial lipase in high-density lipoprotein metabolism, reverse cholesterol transport, and atherosclerosis. *Circ J.* 2010 Nov;74(11):2263-70.
5. Ishida T, Choi S, Kundu RK, Hirata K, Rubin EM, Cooper AD, Quertermous T. Endothelial lipase is a major determinant of HDL level. *J Clin Invest.* 2003 Feb;111(3):347-55.
6. Badellino KO, Wolfe ML, Reilly MP, Rader DJ. Endothelial lipase concentrations are increased in metabolic syndrome and associated with coronary atherosclerosis. *PLoS Med.* 2006 Feb;3(2):e22.
7. Kojima Y, Ishida T, Sun L, Yasuda T, Toh R, Rikitake Y, Fukuda A, Kume N, Koshiyama H, Taniguchi A, Hirata K. Pitavastatin decreases the expression of endothelial lipase both in vitro and in vivo. *Cardiovasc Res.* 2010 Jul 15;87(2):385-93.
8. Sun L, Ishida T, Miyashita K, Kinoshita N, Mori K, Yasuda T, Toh R, Nakajima K, Imamura S, Hirata K. Plasma activity of endothelial lipase impacts high-density lipoprotein metabolism and coronary risk factors in humans. *J Atheroscler Thromb.* 2014;21(4):313-21.
9. Ishida T, Miyashita K, Shimizu M, Kinoshita N, Mori K, Sun L, Yasuda T, Imamura S, Nakajima K, Stanhope KL, Havel PJ, Hirata K. ELISA system for human endothelial lipase. *Clin Chem.* 2012 Dec;58(12):1656-64.

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 : 0274-22-2889 FAX : 0274-23-6055