

### Assay Kits

(注) キット中に、毒物・劇物は一切含まれておりません。

製品番号	製品名		容量	価格	測定範囲	検体量	反応時間	特異性および備考
27162	Rat	GRO/CINC-1 Assay Kit - IBL	96 well	¥90,000	4.69 ~ 300 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 37°C, 30min	Rat GRO/CINC-2 α, -2 βおよび-3とは反応しません。
17170	Rat	GRO/CINC-2 α Assay Kit - IBL	96 well	¥95,000	9.38 ~ 600 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 37°C, 30min	Rat GRO/CINC-1, -2 βおよび-3とは反応しません。
17166	Rat	GRO/CINC-2 β Assay Kit - IBL	96 well	¥95,000	9.38 ~ 600 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 37°C, 30min	Rat GRO/CINC-1, -2 αおよび-3とは反応しません。
27163	Rat	GRO/CINC-3 Assay Kit - IBL	96 well	¥95,000	4.69 ~ 300 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 4°C, 30min	Rat GRO/CINC-1, -2 αおよび-2 βとは反応しません。
27139	Human	GRO α /MGSA Assay Kit - IBL	96 well	¥75,000	3.13 ~ 200 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 37°C, 30min	Human IL-8とは反応しません。
27142	Human	GRO β Assay Kit - IBL	96 well	¥75,000	19.53 ~ 2,500 pg/mL	100 uL	1次反応 4°C, O/N 2次反応 4°C, 30min	Human GRO αとは反応しません。
27137	Mouse	GRO/KC Assay Kit - IBL	96 well	¥68,000	23.44 ~ 1,500 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 37°C, 30min	Mouse MIP-2とは反応しません。
27138	Mouse	MIP-2/GRO β Assay Kit - IBL	96 well	¥68,000	1 ~ 64 pg/mL	100 uL	1次反応 37°C, 1Hr 2次反応 4°C 30min	Mouse KCとは反応しません。



炎症性サイトカインの代表的な IL-8 様物質は、皮膚の炎症など好中球の遊走を伴う疾患の中心的な役割を担っています。肺炎気管支洗浄後粘膜上皮細胞、カラギナン投与後の皮内浸出液、脳虚血障害時などで、CINC-1 の存在が明らかであり、現在 CINC-1 の研究では、定量や中和テストなどが欠かせなくなっています。

IBL の Rat GRO/CINC EIA Kit は、CINC-1, -2 α, -2 β, -3 の4種類を各々特異的にかつ高感度に測定できます。高いホモロジーを有する4種を特異的に測定するために、特異性の高いC末側の抗体を固相化する事により各分子をセレクトし、更に各々のN末端側抗体を標識抗体として用いたサンドイッチによる測定法です。

本シリーズの抗体およびキットは、旧サイトシグナル研究所（三共など）の鶴藤グループと富山医科薬科大学・薬学部・衛生・生物化学(2)・中川グループとの共同開発で製品化したものです。

■ Correlation between human and rodent CXC chemokines			
	Human	Rat	Mouse
CXC Chemokines	IL-8	Unknown	Unknown
	GRO α (MGSA)	GRO/CINC-1	KC
		GRO/CINC-2 α	
	GRO β	GRO/CINC-2 β	Unknown
GRO/CINC-3			
GRO γ		MIP-2	

IL : Interleukine  
 GRO : Growth Related Oncogene  
 CINC : Cytokine-Induced Neutrophil Chemoattractants  
 KC : Keratinocyte-derived Cytokine  
 MIP-2 : Macrophage Inflammatory Protein-2

### 取扱い販売代理店

## GRO/CINC関連抗体

製品番号	製品名		容量	価格	IHC 水 / パ切片	WB	備考	
18251	Anti-Rat	GRO/CINC-1	Rabbit IgG Affinity Purify	500 ug	¥ 68,000	○ 10-20 ug/mL	○ 10-20 ug/mL	Mouse KC と反応
18256	Anti-Rat	GRO/CINC-1 (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	中和活性有り (10 ug/mL に 6nM まで抑制)
10071	Anti-Rat	GRO/CINC-1 (C) (6G2)	Mouse IgM MoAb	500 ug	¥ 68,000	—	○ 5-10 ug/mL	—
18257	Anti-Rat	GRO/CINC-1 (N)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	○ 2-5 ug/mL	○ 2-5 ug/mL	中和活性有り (10 ug/mL に 6nM まで抑制)
10072	Anti-Rat	GRO/CINC-1 (N) (2A9)	Mouset IgG MoAb	500 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	中和活性有り (100 ug/mL にて 使用可能)
18275	Anti-Rat	GRO/CINC-2 $\alpha$ (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 1 ug/mL	—
18276	Anti-Rat	GRO/CINC-2 $\beta$ (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	—
18277	Anti-Rat	GRO/CINC-2 $\alpha$ , -2 $\beta$ (N)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	—
18291	Anti-Rat	GRO/CINC-3	Rabbit IgG Affinity Purify	500 ug	¥ 68,000	—	○ 2-5 ug/mL	Mouse MIP-2 と反応
18292	Anti-Rat	GRO/CINC-3 (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	—
18356	Anti-Human	GRO $\alpha$ /MGSA (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	○ 5-10 ug/mL	○ 2-5 ug/mL	Human GRO $\beta$ とは反応しません
18365	Anti-Human	GRO $\beta$ (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	○ 5 ug/mL	○ 5 ug/mL	Human GRO $\alpha$ とは反応しません
18361	Anti-Mouse	KC	Rabbit IgG ProteinA Purify	500 ug	¥ 68,000	○ 10-20 ug/mL	○ 10-20 ug/mL	Human IL-8, GRO $\alpha$ とは反応 しません
18366	Anti-Mouse	KC (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	○ 5 ug/mL	○ 1-5 ug/mL	Human IL-8, GRO $\alpha$ とは反応 しません
18367	Anti-Mouse	KC (N)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	○ 5 ug/mL	○ 1-5 ug/mL	Human IL-8, GRO $\alpha$ とは反応 しません
18296	Anti-Mouse	MIP-2	Rabbit IgG ProteinA Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	Rat GRO/CINC-3 と反応
18297	Anti-Mouse	MIP-2 (C)	Rabbit IgG Affinity Purify	100 ug	¥ 58,000	—	○ 2-5 ug/mL	Mouse MIP-2 と反応

### 参考文献:

1. Yagihashi A. et al. Evaluation of serum IL-8 concentrations after orthotopic liver transplantation in rats. Transplantation Proceedings., 27(2), 1632-1633, 1995.
2. Tsuruma T. et al. Evaluation of plasma IL-8 (CINC) concentration during ischemia and after reperfusion in the small intestine. Transplantation Proceedings., 28 (3), 1917-1918, 1996.
3. Hashimoto S. et al. Depletion of alveolar macrophages decreases neutrophil chemotaxis to Pseudomonas airspace infection. American Journal of Physiology., 270, L819-L828, 1996.
4. Himi T. et al. Production and Gene Expression of IL-8-like Cytokine GRO/CINC-1 in Rat Nasal Mucosa. ACTA OTO-LARYNGOLOGICA., 117 (1), 123-127, 1997.
5. Yoshioka I. et al. In Vivo Induction and Regulation of Interleukin-8-Like Chemokine GRO/CINC-1 in Rat Middle Ear. ACTA OTO-LARYNGOLOGICA., 117 (5), 719-723, 1997.
6. Himi T. et al. Influence of age on the production of interleukin-8-like chemokine (GRO/CINC-1) in rat nasal mucosa. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY., 254 (2), 101-104, 1997.
7. Yamasaki Y. et al. New therapeutic possibility of blocking cytokine-induced neutrophil chemoattractant on transient ischemic brain damage in rats. Brain Research., 759 (1), 103-111, 1997.
8. Utsunomiya, I. et al. Generation of inflammatory cytokines in zymosan-induced pleurisy in rats: TNF induces IL-6 and cytokine-induced neutrophil chemoattractant (CINC) in vivo. Cytokine., 10 (12), 956-963, 1998.
9. Ohki, E. et al. Effect of chronic ethanol feeding on endotoxin-induced hepatic injury: role of adhesion molecules on leukocytes and hepatic sinusoid. Alcoholism Clinical and Experimental Research, 22 (3 Suppl), 129S-132S, 1998.
10. Tsuruma T. et al. Anti-Rat IL-8 (CINC) Monoclonal Antibody Administration Reduces Ischemia-Reperfusion Injury in Small Intestine. Transplantation Proceedings., 30 (6), 2644-2645, 1998.
11. Yagihashi A. et al. Prevention of small intestinal ischemia-reperfusion injury in rat by anti-cytokine-induced neutrophil chemoattractant monoclonal antibody. Journal of Surgical Research., 78 (2), 92-96, 1998.
12. Amano H. et al. Role of cytokine-induced neutrophil chemoattractant-2 (CINC-2)  $\alpha$  in a rat model of chronic bronchopulmonary infections with *Pseudomonas Aeruginosa*. Cytokine 12 (11), 1662-1668, 2000