

■ G タンパク質シグナル、セカンドメッセンジャー関連阻害剤

G タンパク質阻害剤

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Exo 1	Tocris Bioscience	—	1850/10	10mg	31,000
		—	1850/50	50mg	126,000
小胞体とゴルジ体の間のベシクル輸送を可逆的に阻害します。 ARF1 GTPase 活性を阻害し、エキソサイトーシスを抑制します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 室	IC ₅₀ = ~20 mM	461681-88-9	
		可溶溶媒			
エタノール DMSO					
NF279	Tocris Bioscience	502-37941	1199/10	10mg	50,000
		—	1199/50	50mg	217,000
選択的な P2X1 アンタゴニストです。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	IC ₅₀ = 19 nM	202983-32-2	
		可溶溶媒			
水					
SB225002	Tocris Bioscience	510-50481	2725/10	10mg	50,000
		—	2725/50	50mg	209,000
選択的なケモカイン受容体アンタゴニストです。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 室	IC ₅₀ = 22nM	182498-32-4	
		可溶溶媒			
DMSO エタノール					

グアニル酸シクラーゼ阻害剤

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Andrographolide	和光純薬工業株式会社 生化学用	014-15271	—	500mg	11,500
グルタチオンの減少などを抑制し、四塩化炭素や t-ブチルハイドロパオキシドによる中毒性肝障害に抵抗することが報告されています。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 冷	IC ₅₀ = 5.6 ± 0.7 μM	5508-58-7	
		可溶溶媒			
メタノール アセトン					
Cuecumin	和光純薬工業株式会社 和光特級	038-04921	—	1g	3,100
		036-04922	—	25g	18,500
5-リボキシゲナーゼおよびシクロオキシゲナーゼの阻害剤です。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 室	・5-リボキシゲナーゼ : IC ₅₀ = 5~10 μM ・シクロオキシゲナーゼ : IC ₅₀ = <100 μM	458-37-7	
		可溶溶媒			
エタノール 酢酸					
Evodiamine	LKT	—	E8657	100mg	27,800
		—		250mg	52,200
		—		1g	156,500
ゴシュユから単離された無刺激性パロイド受容体アゴニストです。U937 細胞にアポトーシスを誘導します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 室	—	518-17-2	
		可溶溶媒			
DMSO					

3

G タンパク質シグナル、セカンドメッセンジャー関連阻害剤

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
LY-83583	和光純薬工業株式会社 生化学用	128-04691	—	5mg	14,500
グアニル酸シクラーゼの阻害を通して細胞内 cGMP 濃度を減少させます。ヒト血小板においては IC ₅₀ =2 μM で可溶性グアニル酸シクラーゼを阻害し、モルモット肺とラット腹腔細胞においては IC ₅₀ =1.8 μM でロイコトリエン合成を阻害します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
	— / 凍	グアニル酸シクラーゼ : IC ₅₀ = 2 μM		91300-60-6	
	可溶溶媒				
	エタノール アセトン				
NS2028	和光純薬工業株式会社 生化学用	149-06921	—	5mg	16,500
NO 感受性の可溶性グアニル酸シクラーゼ (sGC) の選択的阻害剤です。YC-1 や CO でエンハンスされた sGC 活性は阻害しません。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
	— / 凍	—		204326-43-2	
	可溶溶媒				
	水 エタノール				
Oridonin	BioVision	—	1730-5	5mg	14,000
		—	1730-25	25mg	47,000
抗炎症、抗腫瘍、抗菌作用を示し、アポトーシスを誘導します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
	— / 凍	—		28597-04-2	
	可溶溶媒				
	DMSO				
1H-[1,2,4]Oxadiazolo[4,3-a]quinoxalin-1-one[ODQ]	和光純薬工業株式会社 生化学用	153-01981	—	10mg	13,000
		159-01983	—	25mg	23,000
NO 合成酵素 (NOS) の活性はせず、NOS により生成された NO によるグアニレートシクラーゼ活性を阻害し、cGMP の上昇を制御させます。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
	— / 冷	—		41443-28-1	
	可溶溶媒				
	エタノール アセトン				
Pentoxifylline	和光純薬工業株式会社 生化学用	160-18761	—	10g	6,400
TNF α の合成を阻害、ホスホジエステラーゼの阻害剤です。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
	— / 室	TNF α : IC ₅₀ = 100 μM		6493-05-6	
	可溶溶媒				
	メタノール エタノール アセトン 水				

アデニル酸シクラーゼ阻害剤

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
8-Bromo-cAMP, sodium salt	Tocris Bioscience	511-68341	1140/10	10mg	17,000
		—	1140/50	50mg	63,000
	細胞透過性のcAMPアナログで、プロテインキナーゼCの活性化剤として用いられます。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
	— / 凍	—		76939-46-3	
	可溶溶媒				
	水				
8-(4-Chlorophenylthio) adenosine 3',5'-(Cyclic) monophosphate Sodium Salt	和光純薬工業(株) 生化学用	039-18121	—	10mg	4,800
		035-18123	—	100mg	24,000
膜透過性 cAMP アナログで、cAMP 依存性プロテインキナーゼ (PKA) 及び cGMP 依存性プロテインキナーゼ (PKG) の活性化剤として用いられます。また、cGMP 依存性ホスホジエステラーゼ及び cAMP 依存性ホスホジエステラーゼを阻害します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	cGMP 依存性ホスホジエステラーゼ: IC ₅₀ = 900nM cAMP 依存性ホスホジエステラーゼ: IC ₅₀ = 25 μM		
		可溶溶媒			
水					
2',5'-Dideoxyadenosine	BIOMOL International	—	BML-CN110-0005	5mg	11,000
		—	BML-CN110-0025	25mg	44,000
細胞透過性のアデニル酸シクラーゼの阻害剤です。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	IC ₅₀ = 250 μM		
		可溶溶媒			
水、DMSO					
MDL-12,330A	BIOMOL International	—	BML-CN145-0005	5mg	9,000
		—	BML-CN145-0025	25mg	37,000
アデニル酸シクラーゼ阻害剤です。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	IC ₅₀ = 250 μM		
		可溶溶媒			
水、DMSO エタノール					
SQ22536	Tocris Bioscience	—	1435/10	10mg	38,000
		—	1435/50	50mg	162,000
アデニル酸シクラーゼの阻害剤です。PGE1 刺激によるヒト血小板中の cAMP レベル増加を阻害します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 冷	IC ₅₀ = 1.4 μM		
		可溶溶媒			
DMSO					

NFκB 阻害剤

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
BAY 11-7085	和光純薬工業株式会社 生化学用	020-14331	—	10mg	13,500
		026-14333	—	25mg	27,000
サイトカイン誘導性の IκBα リン酸化を阻害し、NFκB と接着分子の発現を減少させます。また、強力な抗炎症作用を示します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		劇-Ⅲ / 凍	IC ₅₀ = 10 μM	196309-76-9	
		可溶溶媒			
エタノール アセトン					
Caffeic acid phenethyl ester	Tocris Bioscience	—	2743/10	10mg	11,000
		—	2743/50	50mg	36,000
NFκB の活性化を阻害し、形質転換細胞増殖を抑制します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	—	104594-70-9	
		可溶溶媒			
DMSO エタノール					
Glitoxin	Tocris Bioscience	—	2637/1	1mg	25,000
免疫抑制剤として使用され、T 細胞と B 細胞の捕食運動、サイトカイン産生を抑制します。また、20S プロテアソームのキモトリプシン様活性を抑制し、IκBα の低下を防ぎます。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 凍	—	67-99-2	
		可溶溶媒			
DMSO エタノール					
(E)-4-Hydroxynonenal	Alexis	511-85181	270-245-M005	5mg	21,000
IκB のリン酸化を抑制して、NF-κB の活性化を阻害します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / -80°C	—	128946-65-6	
		可溶溶媒			
DMSO エタノール					
HYPOESTOXIDE	Chromadex	—	ASB-00008903-001	1mg	47,300
IKK キナーゼを阻害して NFκB の活性化を阻害します。IL-1β、IL-6、TNF-α の産生も減少させます。経口投与可	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 室	—	88498-46-8	
		可溶溶媒			
DMSO エタノール					
IKK-ε Kinase Inhibitor II	BioVision	—	1811-1	1mg	19,000
		—	1811-5	5mg	72,000
IKK-ε kinase の選択的阻害剤です。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		劇-Ⅲ / 凍	IC ₅₀ = 40mM	862812-98-4	
		可溶溶媒			
DMSO					
Parthenolide	Tocris Bioscience	—	0610/100	100mg	33,000
ナツシロギクの有効成分で抗炎症性を示します。血小板からの 5-HT のリリースを阻害し、さらに、ロイコトリエン B4 およびトロンボキサン B2 の生成を阻害します。	法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.	
		— / 冷	—	20554-84-1	
		可溶溶媒			
DMSO					

品名	メーカー名 / 規格	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
PPM-18	Alexis	—	270-458-M010	10mg	22,000
細胞透過性の iNOS 発現阻害剤。NF- κ B の活性化を阻害します。		法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
		— / 凍	IC ₅₀ < 5mM	65240-86-0	
		可溶溶媒			
		—			
Ro 106-9920	Tocris Bioscience	—	1778/10	10mg	38,000
		—	1778/50	50mg	172,000
NF κ B の活性化を阻害します。		法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
		— / 冷	—	62645-28-7	
		可溶溶媒			
		エタノール DMSO			
Rolipram	和光純薬工業株式会社 生化学用	180-01411	—	10mg	15,000
cAMP ジホスホジエステラーゼ阻害剤で特にアインザイムの一つであるホスホジエステラーゼ IV に選択的に阻害します。本品による関節炎(ラット内、コラーゲン II による誘発)の改善も報告されています。		法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
		— / 冷	IC ₅₀ = 20 μ M	61413-54-5	
		可溶溶媒			
		エタノール			
SC514	Tocris Bioscience	—	3318/10	10mg	33,000
		—	3318/50	50mg	136,000
IKK-2 抑制剤(IC ₅₀ =3 -12 μ M)JNK、p38、MK2 および ERK を含む、28 以上の他のキナーゼの 10 倍の選択性を示します。滑膜繊維芽細胞において、IL-6、IL-8 および COX-2 の遺伝子発現により NF κ B を減少させます。iNOS 誘導を縮小し、抗炎症作用を生体内で示します。		法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
		— / 冷	IL-6: IC ₅₀ = 20 μ M IL-8: IC ₅₀ = 20 μ M COX-2: IC ₅₀ = 8 μ M	354812-17-2	
		可溶溶媒			
		DMSO エタノール			
Sulfasalazone	LKT	556-78741	S8247	10g	13,600
		—		50g	42,400
		—		100g	68,400
炎症誘発性分泌型ホスホリパーゼ A の放出を阻害する抗リウマチ薬です。好中球のアポトーシスを誘導したり、B 細胞の機能を制御することも知られています。		法規 / 保管	IC ₅₀		CAS No.
		— / 室	—	599-79-1	
		可溶溶媒			
		DMSO			