

Receptorer på celleoverfladen					Intracellulære receptorer	
Membranreceptorer koblet til Tyrosinkinase		Membranreceptorer (7 x transmembrane) koblet til trimere G-proteiner			Cytosolære	Nucleare
		Peptidhormoner, der ikke er koblet til tyrosinkinase Prostaglandiner (PGE ₂ , PGI ₂ ; TXA ₂ mfl.) Catecholaminer: Dopamin, nor-adrenalin og adrenalin Histamin, serotonin og melantonin Ca ²⁺ (i parathyroidea) Acetylcholin (Muscarine receptorer) Mange andre – fx chemokine og lugtreceptorer				
Receptor tyrosin kinase	Receptorassocieret tyrosinkinase	G _s (cAMP↑)	G _i (cAMP↓)	G _q IP ₃ /Ca ²⁺ + DAG		
Insulin IFG1	Væksthormon (GH) Prolactin Leptin	β-adrenerge Glucagon Vasopressin V ₂ TSH, LH, FSH ACTH PTH	α2-adrenerge Somatostatin PGE ₂	α1-adrenerge TRH, GnRH Vasopressin V ₁ , V ₃ Oxytocin	Glucocorticoid Mineralocorticoid Østrogen Androgen Progesteron	Thyroideahormon Calcitriol
Andre vækstfaktorer PDGF, EGF osv.	Cytokiner Erythropoietin (Epo) Interferoner					

Andre vigtige forskelle på receptortyperne

Receptortype	Receptor tyrosin kinase	Receptorassocieret tyrosinkinase	G _s	G _i	G _q	Intracellulær	Intracellulær
Receptorstruktur	α ₂ β ₂ (Insulin og IGF) α: extracellulær β: transmembran Monomer (andre GF)	Monomer (ustimuleret) Dimer (stimuleret)	7 gange transmembran	7 gange transmembran	7 gange transmembran	Intacellulær associeret til Hsp	Intracellulær
Intracellulær aktivitet ved stimulation	Tyrosinkinase	Binder og aktiverer JAK	GEF	GEF	GEF	Fradissocierer Hsp, og går til kernen som homodimer DNA-binding og transkription	Danner heterodimer med RXR DNA-binding og transkription
Involverede proteiner udover hormon og receptor	Forskellige receptorsubstrater (fx IRS1) PI3Kinase Proteiner i MAPK vejen (Grb, Sos mv.)	JAK (tyrosinkinase) STAT (transkriptionsfaktor)	G _{αs} β og γ AC PKA	G _{αi} β og γ AC	G _{αq} PLC PKC og andre Ca ²⁺ -stimulerede kinaser		
Evt. 2'nd messengers	Evt. 3,4,5-PIP ₃		cAMP	cAMP fravær	DAG, IP ₃ , Ca ²⁺		

GEF: G-GDP + GTP → G-GTP + GDP (udover de trimere G-proteiners α-subunits s, i og q er der også monomere G-proteiner, fx Ras)

G-proteiner inaktiveres af GTP'aser: G-GTP + H₂O → G-GDP + P_i

GEF-aktivator	GEF	G-protein	Protein som påvirkes
Hormoner og andre Signalstoffer	7 Transmembrane receptorer	G _{αs}	AC aktiveres
		G _{αi}	AC hæmmes
		G _{αq}	PLC aktiveres
Grb2 bundet til Tyr-P	SOS	Ras	Raf (en MAPKKK) aktiveres