

Transmitter	Rezeptor	erregend/hemmend	Ionenart	Vorkommen
Glycin	Glycinrezeptor	hemmend	Cl ⁻	Hemmung der Motoneurone
Acetylcholin	nAChR (= nikotinisch)	erregend	Na ⁺ /K ⁺	motorische Endplatte
Glutamat	AMPA	erregend	Na ⁺ /K ⁺	ZNS
Glutamat	NMDA	erregend	Ca ²⁺ , Na ⁺ /K ⁺	Hippocampus (Gedächtnis)
Glutamat	Kainat	erregend	Na ⁺ /K ⁺	ZNS
GABA	GABA _A	hemmend	Cl ⁻	Cerebellum, Basalganglien
Serotonin	5-HT ₃	erregend	Na ⁺ /K ⁺	Hirnstamm

Tabelle 7: Ionotrope Rezeptoren

Transmitter	Rezeptor	G-Protein	2nd messenger	Vorkommen
Serotonin	5-HT ₁	G _s	cAMP	Neurone
Serotonin	5-HT ₂	G _q	IP ₃	Neurone
Serotonin	5-HT ₄	G _s	cAMP	Neurone
Acetylcholin	m _{1,3} AChR (= muskarinisch)	G _q	IP ₃	Neurone, glatte Muskulatur
Acetylcholin	m ₂ AChR	G _i	cAMP↓	Herz
Glutamat	mGluR	G _q	IP ₃	Auge
GABA	GABA _B	G _i	cAMP	ZNS
Adrenalin	α ₁	G _q	IP ₃	Gefäße
Adrenalin	α ₂	G _i	cAMP↓	präsynaptisch
Adrenalin	β ₁	G _s	cAMP	Herz
Adrenalin	β ₂	G _s	cAMP	Leber, Gefäße, Bronchien
Dopamin	D _{1,5}	G _s	cAMP	Striatum
Dopamin	D _{2,3,4}	G _i	cAMP↓	Striatum
Histamin	H ₁	G _q	IP ₃	Gefäße
Histamin	H ₂	G _s	cAMP	Magen

Tabelle 8: Metabotrope Rezeptoren