

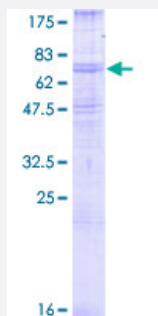
Full-Length

ADRB2 (Human) Recombinant Protein (P01)

Catalog # H00000154-P01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description

Human ADRB2 full-length ORF (NP_000015.1, 1 a.a. - 413 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.

Sequence

MGQPGNGSAFLLAPNRSHAPDHDVTQQRDEVWVVGMGVMSLMLAVFGNVLVITAIKFERLQT
VTNYFITSACADLVMLAVVPFGAAHILMKMWTFGNFWCEFWTSIDVLCVTASIELCVIAVDRYF
AITSPFKYQSLLTKNKARVILMVWIVSGLTSFLPIQMHWRATHQEAINCYANETCCDFFTQAYAIA
SSVSFYVPLVIMVFVYSRVFQEAKRQLQKIDKSEGRFHVQNLSQVEQDGRGTGHGLRRSSKFCCLK
EHKALKTLGIIMGTFTLCWLPFFIVNVHVIQDNLRKEVYLLNWIGYVNSGFNPLYCRSPDFRIAFQE
LLCLRRSSSLKAYGNGYSSNGNTGEQSGYHVEQEKENKLLCEDLPGTEDFVGHQGTVPDNDISQ
GRNCSTNDSLL

Host

Wheat Germ (in vitro)

Theoretical MW (kDa)

73

Interspecies Antigen Sequence

Mouse (87); Rat (87)

Preparation Method

[in vitro wheat germ expression system](#)

Purification

Glutathione Sepharose 4 Fast Flow

Quality Control Testing

12.5% SDS-PAGE Stained with Coomassie Blue.

Storage Buffer	50 mM Tris-HCl, 10 mM reduced Glutathione, pH=8.0 in the elution buffer.
Storage Instruction	Store at -80°C. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.
Note	Best use within three months from the date of receipt of this protein.

Applications

- Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay
- Western Blot (Recombinant protein)
- Antibody Production
- Protein Array

Gene Info — ADRB2

Entrez GeneID	154
GeneBank Accession#	NM_000024.3
Protein Accession#	NP_000015.1
Gene Name	ADRB2
Gene Alias	ADRB2R, ADRBR, B2AR, BAR, BETA2AR
Gene Description	adrenergic, beta-2-, receptor, surface
Omim ID	109690 600807 601665
Gene Ontology	Hyperlink

Gene Summary	This gene encodes beta-2-adrenergic receptor which is a member of the G protein-coupled receptor superfamily. This receptor is directly associated with one of its ultimate effectors, the class C L-type calcium channel Ca(V)1.2. This receptor-channel complex also contains a G protein, an adenylyl cyclase, cAMP-dependent kinase, and the counterbalancing phosphatase, PP2A. The assembly of the signaling complex provides a mechanism that ensures specific and rapid signaling by this G protein-coupled receptor. This gene is intronless. Different polymorphic forms, point mutations, and/or downregulation of this gene are associated with nocturnal asthma, obesity and type 2 diabetes. [provided by RefSeq]
--------------	---

Other Designations	beta-2 adrenergic receptor beta-2 adrenoceptor catecholamine receptor
--------------------	---

Pathway

- [Calcium signaling pathway](#)
- [Endocytosis](#)
- [Neuroactive ligand-receptor interaction](#)

Disease

- [Acanthosis Nigricans](#)
- [Acromegaly](#)
- [Acute Disease](#)
- [Albuminuria](#)
- [Altitude Sickness](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Angina](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Awareness](#)
- [Birth Weight](#)

- [Body Weight](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchiectasis](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Bulimia](#)
- [Calcinosis](#)
- [Cardiac Output](#)
- [Cardiomegaly](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cognition](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Stenosis](#)

- [Cough](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Cystitis](#)
- [Death](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Drug Toxicity](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Edema](#)
- [Emergencies](#)
- [Eosinophilia](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fibromyalgia](#)
- [Food Hypersensitivity](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glucose Intolerance](#)

- [Glucose Metabolism Disorders](#)
- [Graves Disease](#)
- [Graves Ophthalmopathy](#)
- [Heart Failure](#)
- [HIV Infections](#)
- [HIV-Associated Lipodystrophy Syndrome](#)
- [Hydrophthalmos](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertriglyceridemia](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypoglycemia](#)
- [Hypokalemia](#)
- [Hypokalemic Periodic Paralysis](#)
- [Hypotension](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Kidney Diseases](#)

- [Kidney Failure](#)
- [Limb Deformities](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Long QT syndrome](#)
- [Low Tension Glaucoma](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lymphoma](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Health](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myocardial Stunning](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrosclerosis](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)

- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Overweight](#)
- [Pain](#)
- [Placenta Diseases](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Psychometrics](#)
- [Puberty](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Edema](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Radius Fractures](#)
- [Recurrence](#)
- [Reflex Sympathetic Dystrophy](#)
- [Renal Insufficiency](#)
- [Respiration Disorders](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Sounds](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)

- [Rhinitis](#)
- [Shock](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Status Asthmaticus](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Syncope](#)
- [Syndrome](#)
- [Tachycardia](#)
- [Takotsubo Cardiomyopathy](#)
- [Task Performance and Analysis](#)
- [Temporomandibular Joint Disorders](#)
- [Thinness](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Trachoma](#)
- [Tremor](#)
- [Urticaria](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Ventricular Dysfunction](#)
- [Ventricular Fibrillation](#)

- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)