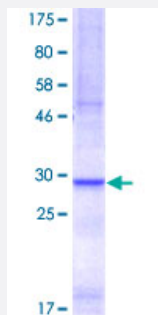


SLC6A4 (Human) Recombinant Protein (Q01)

Catalog # H00006532-Q01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human SLC6A4 partial ORF (NP_001036, 181 a.a. - 252 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.
Sequence	AWALYYLISSFTDQLPWTSCKNSWNTGNCTNYFSEDNITWTLHSTSPAEEFYTRHVLQIHRSKGLQDLGGIS
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	33.66
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 — SLC6A4

Entrez GeneID [6532](#)

GeneBank Accession# [NM_001045](#)

Protein Accession# [NP_001036](#)

Gene Name SLC6A4

Gene Alias 5-HTT, 5HTT, HTT, OCD1, SERT, hSERT

Gene Description solute carrier family 6 (neurotransmitter transporter, serotonin), member 4

Omim ID [164230](#) [182138](#) [607834](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary This gene encodes an integral membrane protein that transports the neurotransmitter serotonin from synaptic spaces into presynaptic neurons. The encoded protein terminates the action of serotonin and recycles it in a sodium-dependent manner. This protein is a target of psychomotor stimulants, such as amphetamines and cocaine, and is a member of the sodium:neurotransmitter symporter family. A repeat length polymorphism in the promoter of this gene has been shown to affect the rate of serotonin uptake and may play a role in sudden infant death syndrome, aggressive behavior in Alzheimer disease patients, and depression-susceptibility in people experiencing emotional trauma. [provided by RefSeq]

Other Designations 5-hydroxytryptamine transporter|5HT transporter|Na⁺/Cl⁻ dependent serotonin transporter|serotonin transporter|sodium-dependent serotonin transporter|solute carrier family 6 member 4

Disease

- [Achievement](#)
- [Acute Disease](#)

- [Adolescent Psychology](#)
- [Agoraphobia](#)
- [Akathisia](#)
- [Alcohol Withdrawal Delirium](#)
- [Alcoholic Intoxication](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alcohol-Related Disorders](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amphetamine-Related Disorders](#)
- [Amyloid Neuropathies](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Anoxemia](#)
- [Antisocial Personality Disorder](#)
- [Anxiety Disorders](#)
- [Appetite](#)
- [Aptitude](#)
- [Arousal](#)
- [Asperger Syndrome](#)
- [Association Learning](#)
- [Asthma](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit and Disruptive Behavior Disorders](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Auditory Perception](#)
- [Autistic Disorder](#)

- [Avoidance Learning](#)
- [Awareness](#)
- [Basal Ganglia Diseases](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blushing](#)
- [Borderline Personality Disorder](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Brief Psychiatric Rating Scale](#)
- [Bulimia](#)
- [Bulimia Nervosa](#)
- [Burning Mouth Syndrome](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Child Behavior Disorders](#)
- [Child Development Disorders](#)
- [Child Psychology](#)
- [Choice Behavior](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cocaine-Related Disorders](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)

- [Cognitive Therapy](#)
- [Colonic Diseases](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Community-Acquired Infections](#)
- [Compulsive Personality Disorder](#)
- [Conditioning](#)
- [Conduct Disorder](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constipation](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Counseling](#)
- [Creativeness](#)
- [Cues](#)
- [Deafness](#)
- [Decision Making](#)
- [Dementia](#)
- [Depression](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diarrhea](#)
- [Discrimination \(Psychology\)](#)
- [Disease Models](#)

- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Dissociative Disorders](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Dyskinesia](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Dysthymic Disorder](#)
- [Eating Disorders](#)
- [Edema](#)
- [Epilepsy](#)
- [Executive Function](#)
- [Extraversion \(Psychology\)](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fibromyalgia](#)
- [Fragile X syndrome](#)
- [Functional Laterality](#)
- [Galvanic Skin Response](#)
- [Gambling](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genetics](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)

- [Goiter](#)
- [Habituation](#)
- [Hallucinations](#)
- [Headache Disorders](#)
- [Hearing Disorders](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Failure](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Heroin Dependence](#)
- [Hip Fractures](#)
- [Hyperalgesia](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperkinesis](#)
- [Hyperplasia](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hypotension](#)
- [Impulse Control Disorders](#)
- [Infection](#)
- [Inflammation](#)
- [Inhibition \(Psychology\)](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Interview](#)

- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Learning](#)
- [Learning Disorders](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Loudness Perception](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Marijuana Abuse](#)
- [Memory](#)
- [Memory Disorders](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Health](#)
- [Mental Health Services](#)
- [Mental Processes](#)
- [Mental Recall](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Mercury Poisoning](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [MMPI](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Motor Skills](#)
- [Multiple Chemical Sensitivity](#)

- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [NARP](#)
- [Nausea](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neurodermatitis](#)
- [Neurofibromatosis](#)
- [Neurofibromatosis 1](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotic Disorders](#)
- [Neurotoxicity Syndromes](#)
- [Obesity](#)
- [Object Attachment](#)
- [Obsessive-Compulsive Disorder](#)
- [Obstetric Labor Complications](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Opioid-Related Disorders](#)
- [Orientation](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Overweight](#)
- [Pain](#)
- [Pain Threshold](#)
- [Paired-Associate Learning](#)
- [Panic Disorder](#)
- [Parkinson disease](#)

- [Pattern Recognition](#)
- [Perception](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Personal Autonomy](#)
- [Personality Assessment](#)
- [Personality Disorders](#)
- [Personality Inventory](#)
- [Personality Tests](#)
- [Phobic Disorders](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Premenstrual Syndrome](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Probability Learning](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychological Tests](#)
- [Psychology](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Agitation](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychopathology](#)

- [Psychophysiologic Disorders](#)
- [Psychoses](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Raynaud Disease](#)
- [Reaction Time](#)
- [Reactive Attachment Disorder](#)
- [Recognition \(Psychology\)](#)
- [Recurrence](#)
- [Reinforcement \(Psychology\)](#)
- [Resilience](#)
- [Respiration Disorders](#)
- [Reward](#)
- [Satiation](#)
- [Schizoid Personality Disorder](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Schizotypal Personality Disorder](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Sclerosis](#)
- [Seasonal Affective Disorder](#)
- [Sensation](#)
- [Sexual Dysfunction](#)

- [Signal Detection](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Sleep](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Apnea Syndromes](#)
- [Sleep Deprivation](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Sleep Initiation and Maintenance Disorders](#)
- [Social Perception](#)
- [Somatoform Disorders](#)
- [Speech Disorders](#)
- [Spirituality](#)
- [Startle Reaction](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomatitis](#)
- [Stress](#)
- [Stress Disorders](#)
- [Stroke](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Substance-Related Disorders](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Syncope](#)
- [Syndrome](#)
- [Task Performance and Analysis](#)
- [Tension-Type Headache](#)

- [Thinking](#)
- [Thinness](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Tic Disorders](#)
- [Tinnitus](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tourette Syndrome](#)
- [Uncertainty](#)
- [Ventricular Dysfunction](#)
- [Verbal Learning](#)
- [Visual Perception](#)
- [Volition](#)
- [Vomiting](#)
- [Wechsler Scales](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Wounds and Injuries](#)