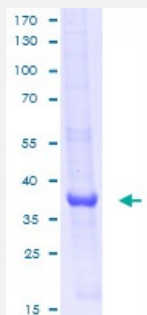


MTHFR (Human) Recombinant Protein (P01)

Catalog # H00004524-P01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human MTHFR full-length ORF (AAH18766, 1 a.a. - 73 a.a.) recombinant protein with GST tag at N-terminal.
Sequence	MAREAPALWPVSSSCGSEGIAREEHLNPMGLDFLGPRWDFFAALAGRTHPGLFFHPFPHVAEDIPTMGWAHNS
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	33.77
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 — MTHFR

Entrez GeneID [4524](#)

GeneBank Accession# [BC018766](#)

Protein Accession# [AAH18766](#)

Gene Name MTHFR

Gene Alias -

Gene Description 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase (NADPH)

Omim ID [236250 607093](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary Methylenetetrahydrofolate reductase (EC 1.5.1.20) catalyzes the conversion of 5,10-methylenetetrahydrofolate to 5-methyltetrahydrofolate, a cosubstrate for homocysteine remethylation to methionine.[supplied by OMIM]

Other Designations OTTHUMP00000002367|OTTHUMP00000002368|methylenetetrahydrofolate reductase intermediate form

Pathway

- [Metabolic pathways](#)
- [Methane metabolism](#)
- [One carbon pool by folate](#)

Disease

- [Abnormalities](#)
- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Activated Protein C Resistance](#)
- [Acute Disease](#)
- [Acute Lung Injury](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)
- [Adrenoleukodystrophy](#)
- [Affective Disorders](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcohol Withdrawal Seizures](#)
- [Alcoholic Neuropathy](#)
- [Alcoholism](#)
- [alpha-Thalassemia](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Anencephaly](#)
- [Aneuploidy](#)
- [Aneurysm](#)
- [Anoxia](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)

- [Antithrombin III Deficiency](#)
- [Anxiety Disorders](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Coarctation](#)
- [Aortic Valve Stenosis](#)
- [Apnea](#)
- [Arsenic Poisoning](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Auditory Threshold](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Avitaminosis](#)
- [Azoospermia](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Bile Duct Neoplasms](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)

- [Birth Weight](#)
- [Blindness](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Blood Platelet Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Neoplasms](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Damage](#)
- [Brain Diseases](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Injuries](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Burkitt lymphoma](#)
- [CADASIL](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)

- [Carotid Stenosis](#)
- [Cataract](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Central Nervous System Neoplasms](#)
- [Cerebral Arterial Diseases](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Child Development Disorders](#)
- [Cholangiocarcinoma](#)
- [Choline Deficiency](#)
- [Chondrosarcoma](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chromosomal Instability](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)
- [Clubfoot](#)
- [Coagulation Protein Disorders](#)

- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Congenital Abnormalities](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constipation](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Data Display](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)
- [Demyelinating Diseases](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Developmental Disabilities](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)

- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Diarrhea](#)
- [Discrete Subaortic Stenosis](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [DNA Damage](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Drug Toxicity](#)
- [Drug-Induced Liver Injury](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Ehlers-Danlos Syndrome](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epistaxis](#)
- [Escherichia coli Infections](#)
- [Esophageal and Gastric Varices](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Essential tremor](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)

- [Fatigue](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Femoral Neck Fractures](#)
- [Femur Head Necrosis](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fibrosis](#)
- [Folic Acid Deficiency](#)
- [Foramen Ovale](#)
- [Forearm Injuries](#)
- [Fractures](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Hemorrhage](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gastroschisis](#)
- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genital Diseases](#)
- [Genomic Instability](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioblastoma](#)
- [Glioma](#)

- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Glucosephosphate Dehydrogenase Deficiency](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Habituation](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemoglobinopathies](#)
- [Hemolytic-Uremic Syndrome](#)
- [Hemophilia A](#)
- [Hemophilia B](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatic Vein Thrombosis](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Heredodegenerative Disorders](#)

- [Hernia](#)
- [Hip Fractures](#)
- [HIV Infections](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [Homocystinuria](#)
- [Huntington disease](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hyperlipoproteinemia Type II](#)
- [Hyperplasia](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hyperthyroidism](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypoplastic Left Heart Syndrome](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Impotence](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)

- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intermittent Claudication](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arterial Diseases](#)
- [Intracranial Embolism](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Ischemia](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Lactose Intolerance](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Lead Poisoning](#)
- [Leber hereditary optic neuropathy](#)
- [Legg-Perthes Disease](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukopenia](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Low Tension Glaucoma](#)
- [Lung carcinoma](#)

- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malnutrition](#)
- [Marfan syndrome](#)
- [Marijuana Abuse](#)
- [Maze Learning](#)
- [Memory](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Meningomyelocele](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Recall](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Mesenteric Vascular Occlusion](#)
- [Mesothelioma](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Micronuclei](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Microvascular Angina](#)
- [Migraine Disorders](#)

- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Motor Skills](#)
- [Mouth Abnormalities](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucositis](#)
- [Multiple Chemical Sensitivity](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Muscle Hypotonia](#)
- [Muscle Spasticity](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myeloproliferative Disorders](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myopia](#)
- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Nausea](#)
- [Necrosis](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)

- [Nephrosclerosis](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neural Tube Defects](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotoxicity Syndromes](#)
- [Neutropenia](#)
- [Nondisjunction](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Ocular Hypertension](#)
- [Oligospermia](#)
- [Optic Atrophy](#)
- [Optic Neuropathy](#)
- [Osteonecrosis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Overweight](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Panuveitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Periodontitis](#)

- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Personality Inventory](#)
- [Pharyngeal Neoplasms](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Phenylketonurias](#)
- [Phlebitis](#)
- [Placenta Diseases](#)
- [Pleural Neoplasms](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polycythemia](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Precursor B-Cell Lymphoblastic Leukemia-Lymphoma](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Pregnancy in Diabetics](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Protein C Deficiency](#)
- [Protein S Deficiency](#)
- [Protein-Energy Malnutrition](#)
- [Proteinuria](#)

- [Pseudotumor Cerebri](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychometrics](#)
- [Psychomotor Disorders](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Pulmonary Valve Stenosis](#)
- [Purpura](#)
- [Rectal Neoplasms](#)
- [Recurrence](#)
- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Diseases](#)
- [Retinal Neoplasms](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Retinoblastoma](#)
- [Rhinitis](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Schizophrenic Psychology](#)
- [Scleroderma](#)

- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Sex Chromosome Aberrations](#)
- [Shock](#)
- [Sinus Thrombosis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Sleep](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Somatoform Disorders](#)
- [Spina Bifida Occulta](#)
- [Spinal Dysraphism](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spinal Injuries](#)
- [Splenomegaly](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomatitis](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Syndrome](#)
- [Tension-Type Headache](#)
- [Tetralogy of Fallot](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thrombasthenia](#)

- [Thromboangiitis Obliterans](#)
- [Thrombocytopenia](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thrombotic Microangiopathies](#)
- [Trauma](#)
- [Trisomy](#)
- [Tumor Virus Infections](#)
- [Turner Syndrome](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urologic Neoplasms](#)
- [Uterine Cervical Dysplasia](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Vaginitis](#)
- [Varicose Veins](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Insufficiency](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Verbal Learning](#)
- [Vertebral Artery Dissection](#)
- [Virilism](#)
- [Vitamin B 12 Deficiency](#)
- [Vitamin B Deficiency](#)
- [Vomiting](#)
- [Wegener Granulomatosis](#)

- [Weight Gain](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wilms Tumor](#)