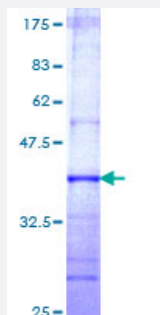


MTR (Human) Recombinant Protein (Q01)

Catalog # H00004548-Q01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human MTR partial ORF (NP_000245, 1094 a.a. - 1203 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.
Sequence	RDYLGLFAVACFGVEELSKAYEDDGDDYSSIMVKALGDRLAEAFAEELHERVRELWAYCGSEQ LDVADLRRLRYKGIRPAPGYPSQPDHTEKLTMWRLADIEQSTGIRL
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	37.84
Interspecies Antigen Sequence	Mouse (93)
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 — MTR

Entrez GeneID [4548](#)

GeneBank Accession# [NM_000254](#)

Protein Accession# [NP_000245](#)

Gene Name MTR

Gene Alias FLJ33168, FLJ43216, FLJ45386, MS

Gene Description 5-methyltetrahydrofolate-homocysteine methyltransferase

Omim ID [119530](#) [156570](#) [190685](#) [250940](#) [601634](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary MTR encodes the enzyme 5-methyltetrahydrofolate-homocysteine methyltransferase. This enzyme , also known as cobalamin-dependent methionine synthase, catalyzes the final step in methionine biosynthesis. Mutations in MTR have been identified as the underlying cause of methylcobalamin deficiency complementation group G. [provided by RefSeq

Other Designations 5-methyltetrahydrofolate-homocysteine methyltransferase 1|cobalamin-dependent methionine synt hase|methionine synthase|vitamin-B12 dependent methionine synthase

Pathway

- [Cysteine and methionine metabolism](#)
- [Metabolic pathways](#)
- [One carbon pool by folate](#)

Disease

- [Abnormalities](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adrenoleukodystrophy](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Anemia](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arthritis](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Avitaminosis](#)
- [Azoospermia](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Bone Neoplasms](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Cell Transformation](#)

- [Central Nervous System Neoplasms](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Congenital Abnormalities](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Data Display](#)
- [Demyelinating Diseases](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Disease Progression](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [DNA Damage](#)

- [Down Syndrome](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Edema](#)
- [Epilepsy](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Folic Acid Deficiency](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioblastoma](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Huntington disease](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypoplastic Left Heart Syndrome](#)
- [Infant](#)

- [Infertility](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Ischemia](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Leukemia](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphoma](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malnutrition](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Mental Status Schedule](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Micronuclei](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Multiple Myeloma](#)

- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neural Tube Defects](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Oligospermia](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Phenylketonurias](#)
- [Placental Insufficiency](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)

- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Recurrence](#)
- [Retinal Neoplasms](#)
- [Retinoblastoma](#)
- [Rheumatic Nodule](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Spinal Dysraphism](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stroke](#)
- [Syndrome](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitamin B 12 Deficiency](#)
- [Vitamin B Deficiency](#)
- [Werner syndrome](#)