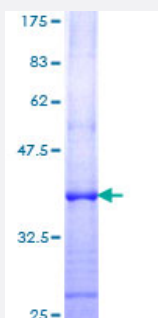


GSTM1 (Human) Recombinant Protein (Q01)

Catalog # H00002944-Q01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human GSTM1 partial ORF (AAH24005, 1 a.a. - 100 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.
Sequence	MPMILGYWDIRGLAHAIRLLLEYTDSSYEEKKYTMGDAPDYDRSQWLNEKFKLGLDFPNLPYLIDG AHKITQSNAILCYARKHNLCGETEEEEKIRVDIL
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	36.74
Interspecies Antigen Sequence	Mouse (92); Rat (88)
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 — GSTM1

Entrez GeneID	2944
GeneBank Accession#	BC024005
Protein Accession#	AAH24005
Gene Name	GSTM1
Gene Alias	GST1, GSTM1-1, GSTM1a-1a, GSTM1b-1b, GTH4, GTM1, H-B, MGC26563, MU, MU-1
Gene Description	glutathione S-transferase mu 1
Omim ID	138350
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	Cytosolic and membrane-bound forms of glutathione S-transferase are encoded by two distinct supergene families. At present, eight distinct classes of the soluble cytoplasmic mammalian glutathione S-transferases have been identified: alpha, kappa, mu, omega, pi, sigma, theta and zeta. This gene encodes a glutathione S-transferase that belongs to the mu class. The mu class of enzymes functions in the detoxification of electrophilic compounds, including carcinogens, therapeutic drugs, environmental toxins and products of oxidative stress, by conjugation with glutathione. The genes encoding the mu class of enzymes are organized in a gene cluster on chromosome 1p13.3 and are known to be highly polymorphic. These genetic variations can change an individual's susceptibility to carcinogens and toxins as well as affect the toxicity and efficacy of certain drugs. Null mutations of this class mu gene have been linked with an increase in a number of cancers, likely due to an increased susceptibility to environmental toxins and carcinogens. Multiple protein isoforms are encoded by transcript variants of this gene. [provided by RefSeq]
Other Designations	GST class-mu 1 HB subunit 4 OTTHUMP00000013346 OTTHUMP00000013347 S-(hydroxyalkyl) glutathione lyase glutathione S-alkyltransferase glutathione S-aryltransferase glutathione S-transferase M1

Pathway

- [Drug metabolism - cytochrome P450](#)
- [Glutathione metabolism](#)
- [Metabolism of xenobiotics by cytochrome P450](#)

Disease

- [Abnormalities](#)
- [Abortion](#)
- [Absenteeism](#)
- [Acute Disease](#)
- [Acute Lung Injury](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adenomatous Polyposis Coli](#)
- [Airway Remodeling](#)
- [Akathisia](#)
- [Alcohol Withdrawal Delirium](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alcohol-Related Disorders](#)
- [alpha 1-Antitrypsin Deficiency](#)
- [Alpha-1-antitrypsin deficiency](#)
- [Altitude Sickness](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amphetamine-Related Disorders](#)
- [Anemia](#)

- [Aneuploidy](#)
- [Arsenic Poisoning](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthritis](#)
- [Asbestosis](#)
- [Ascorbic Acid Deficiency](#)
- [Asphyxia Neonatorum](#)
- [Asthma](#)
- [Astrocytoma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Auditory Threshold](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Balkan Nephropathy](#)
- [Barrett Esophagus](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Birth Weight](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Brain Diseases](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchitis](#)

- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathies](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Cataract](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Central Nervous System Diseases](#)
- [Cerebellar Neoplasms](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Chromosomal Instability](#)
- [Chromosome Aberrations](#)
- [Chromosome Breakage](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chromosome Disorders](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cleft Lip](#)
- [Cleft Palate](#)
- [Cocarcinogenesis](#)
- [Cognition](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)

- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Congenital Abnormalities](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Dermatitis](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Neuropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [DNA Damage](#)
- [Down Syndrome](#)
- [Drug Eruptions](#)
- [Drug Hypersensitivity](#)
- [Drug Toxicity](#)
- [Drug-Induced Liver Injury](#)
- [Duodenal Neoplasms](#)
- [Dyskinesia](#)

- [Dyslipidemias](#)
- [Dysmenorrhea](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Ehlers-Danlos Syndrome](#)
- [Emphysema](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Endometriosis](#)
- [Ependymoma](#)
- [Epilepsy](#)
- [Erythema](#)
- [Esophageal Atresia](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Exfoliation Syndrome](#)
- [Eye Diseases](#)
- [Fanconi Anemia](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fibrocystic Breast Disease](#)
- [Flushing](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gallstones](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroesophageal Reflux](#)

- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genital Diseases](#)
- [Genomic Instability](#)
- [Germinoma](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Hallucinations](#)
- [Hamartoma](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Hearing Disorders](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemoglobinopathies](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatic Veno-Occlusive Disease](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [HIV Infections](#)

- [HIV Seropositivity](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypopharyngeal Neoplasms](#)
- [Hypospadias](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Intestinal Neoplasms](#)
- [Iron Overload](#)
- [Jaundice](#)
- [Keratosi](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Laryngeal Neoplasms](#)
- [Leber hereditary optic neuropathy](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukemia-Lymphoma](#)
- [Leukopenia](#)
- [Leukoplakia](#)
- [Limb Deformities](#)

- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Low Tension Glaucoma](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Manganese Poisoning](#)
- [Medulloblastoma](#)
- [Melanoma](#)
- [Meningioma](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mesothelioma](#)
- [Metaplasia](#)
- [Micronuclei](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Mitochondrial Diseases](#)
- [Motor Neuron Disease](#)
- [Mouth Neoplasms](#)

- [Multiple Chemical Sensitivity](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neoplastic Syndromes](#)
- [Neovascularization](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neuroblastoma](#)
- [Neuroma](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neurotoxicity Syndromes](#)
- [Neutropenia](#)
- [Nevus](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Ocular Hypertension](#)

- [Oligodendroglioma](#)
- [Oligospermia](#)
- [Optic Atrophy](#)
- [Optic Nerve Diseases](#)
- [Oral Submucous Fibrosis](#)
- [Oropharyngeal Neoplasms](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Otorhinolaryngologic Neoplasms](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Nervous System Diseases](#)
- [Pharyngeal Neoplasms](#)
- [Pituitary Neoplasms](#)
- [Pleural Neoplasms](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)

- [Poisoning](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Presbycusis](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Proteinuria](#)
- [Pseudomonas Infections](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychological Tests](#)
- [Psychoses](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Pterygium](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Emphysema](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Raynaud Disease](#)
- [Reaction Time](#)
- [Rectal Neoplasms](#)

- [Recurrence](#)
- [Reperfusion Injury](#)
- [Respiration Disorders](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Sounds](#)
- [Respiratory Tract Diseases](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Respiratory Tract Neoplasms](#)
- [Rhinitis](#)
- [Rosacea](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sepsis](#)
- [Shock](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Substance-Related Disorders](#)
- [Sunburn](#)
- [Testicular Neoplasms](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Translocation](#)
- [Trisomy](#)

- [Tuberculosis](#)
- [Tumor Virus Infections](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urologic Neoplasms](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Varicocele](#)
- [Vitiligo](#)
- [Werner syndrome](#)