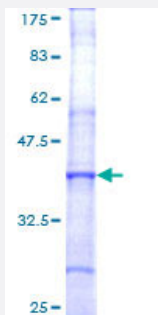


F5 (Human) Recombinant Protein (Q01)

Catalog # H00002153-Q01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human F5 partial ORF (NP_000121, 29 a.a. - 128 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.
Sequence	AQLRQFYVAAQGISWSYRPEPTNSSLNLSVTSFKKIVREYEPYFKKEKPQSTISGLLGPTLYAEVG DIIKVHFKNKADKPLSIHPQGIRYSKLSEGASY
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	36.74
Interspecies Antigen Sequence	Mouse (84); Rat (90)
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 — F5

Entrez GeneID [2153](#)

GeneBank Accession# [NM_000130](#)

Protein Accession# [NP_000121](#)

Gene Name F5

Gene Alias FVL, PCCF

Gene Description coagulation factor V (proaccelerin, labile factor)

Omim ID [227400 600880](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary This gene encodes an essential cofactor of the blood coagulation cascade. This factor circulates in plasma, and is converted to the active form by the release of the activation peptide by thrombin during coagulation. This generates a heavy chain and a light chain which are held together by calcium ions. The activated protein is a cofactor that participates with activated coagulation factor X to activate prothrombin to thrombin. Defects in this gene result in either an autosomal recessive hemorrhagic diathesis or an autosomal dominant form of thrombophilia, which is known as activated protein C resistance. [provided by RefSeq]

Other Designations OTTHUMP00000032547|activated protein c cofactor|coagulation factor V|coagulation factor V jingliang A2 domain|factor V Leiden|labile factor

Pathway

- [Complement and coagulation cascades](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Activated Protein C Resistance](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Albuminuria](#)
- [Alcoholism](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Anoxia](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)
- [Antithrombin III Deficiency](#)
- [Apnea](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Blood Loss](#)

- [Blood Platelet Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Brain Diseases](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Budd-Chiari Syndrome](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Central Nervous System Vascular Malformations](#)
- [Cerebral Arterial Diseases](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)

- [Chronic Disease](#)
- [Coagulation Protein Disorders](#)
- [Cognition](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colonic Polyps](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Death](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Disseminated Intravascular Coagulation](#)
- [Ductus Arteriosus](#)

- [Dyspnea](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Embolism](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Endotoxemia](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epistaxis](#)
- [Escherichia coli Infections](#)
- [Esophageal and Gastric Varices](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Factor V Deficiency](#)
- [Factor VII Deficiency](#)
- [Factor XIII Deficiency](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Femur Head Necrosis](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Foramen Ovale](#)
- [Fractures](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Hemorrhage](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gastroschisis](#)

- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genital Neoplasms](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioblastoma](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glucosephosphate Dehydrogenase Deficiency](#)
- [Graft Occlusion](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Defects](#)
- [Heart Diseases](#)
- [Heart Septal Defects](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemiplegia](#)
- [Hemochromatosis](#)
- [Hemolytic-Uremic Syndrome](#)
- [Hemophilia A](#)
- [Hemophilia B](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hemorrhagic Disorders](#)
- [Hepatic Vein Thrombosis](#)
- [Hepatitis C](#)

- [Homocystinuria](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperhomocysteinemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypertension](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Inhibition \(Psychology\)](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arterial Diseases](#)
- [Intracranial Arteriovenous Malformations](#)
- [Intracranial Embolism](#)
- [Intracranial Embolism and Thrombosis](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Inversion](#)
- [Iron Overload](#)
- [Ischemia](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)

- [Legg-Perthes Disease](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukomalacia](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Mesenteric Vascular Occlusion](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Muscle Hypotonia](#)
- [Muscle Spasticity](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myeloproliferative Disorders](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Necrosis](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)

- [Neoplasms](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Obstetric Labor Complications](#)
- [Optic Neuropathy](#)
- [Osteonecrosis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Overweight](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Phlebitis](#)
- [Placenta Diseases](#)
- [Poisoning](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polycythemia](#)
- [Polycythemia Vera](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Postoperative Hemorrhage](#)
- [Postpartum Hemorrhage](#)

- [Postphlebotic Syndrome](#)
- [Postthrombotic Syndrome](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Protein C Deficiency](#)
- [Protein Deficiency](#)
- [Protein S Deficiency](#)
- [Proteinuria](#)
- [Pseudotumor Cerebri](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Purpura](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Neovascularization](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Retinopathy of Prematurity](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)

- [Shock](#)
- [Sickle Cell Trait](#)
- [Sinus Thrombosis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Sneddon Syndrome](#)
- [Splenomegaly](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Syndrome](#)
- [Tension-Type Headache](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thrombasthenia](#)
- [Thromboangiitis Obliterans](#)
- [Thrombocythemia](#)
- [Thrombocytopenia](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombophlebitis](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thrombotic Microangiopathies](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Trauma](#)
- [Turner Syndrome](#)
- [Upper Extremity Deep Vein Thrombosis](#)

- [Varicose Ulcer](#)
- [Varicose Veins](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vertebral Artery Dissection](#)
- [Vitamin B Deficiency](#)
- [Vitreoretinopathy](#)
- [von Willebrand Disease](#)
- [Wegener Granulomatosis](#)
- [Werner syndrome](#)