

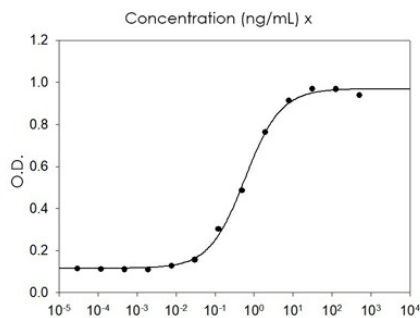
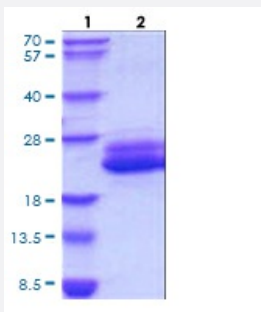
Bioactive

IL6 (Human) Recombinant Protein

Catalog # P7968

Size 50 ug

Applications



Result of bioactivity analysis

Result of bioactivity analysis

Specification

Product Description

Human IL6 (P05231, 30 a.a. - 212 a.a.) partial length recombinant protein with His tag expressed in Baculovirus expression system.

Sequence

VPPGEDSKDVAAPHRQPLTSSERIDKQIRYILDGISALRKETCNKSNMCESSKEALAENNLNLPKM
AEKDGCQSGFNEETCLVKITGLLEFEVYLEYLQNRFESSEEQARAVQMSTKVLIQFLQKKAKNL
DAITPDPTTNASLLTKLQAQNQWLQDMTTHLILRSFKEFLQSSLRALRQM

Host

Viruses

Theoretical MW (kDa)

21.6

Form	Liquid
Preparation Method	Baculovirus expression system
Purity	> 95% by SDS-PAGE
Endotoxin Level	< 1 EU per 1 ug of protein (determined by LAL method)
Activity	ED ₅₀ is < 0.8 ng/mL, measured in a cell proliferation assay using TF-1 human erythroleukemic cells.
Quality Control Testing	3 ug by SDS-PAGE under reducing condition and visualized by Coomassie blue stain.
Storage Buffer	In Phosphate-Buffer Saline pH 7.4 (10% glycerol)
Storage Instruction	Store at 2°C to 8°C for 1 week. For long term storage, aliquot and store at -20°C to -80°C. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.
Note	Result of bioactivity analysis Result of bioactivity analysis

Applications

- Functional Study
- SDS-PAGE

Gene Info — IL6

Entrez GeneID	3569
Protein Accession#	P05231
Gene Name	IL6
Gene Alias	BSF2, HGF, HSF, IFNB2, IL-6
Gene Description	interleukin 6 (interferon, beta 2)
Omim ID	147620 148000 166710
Gene Ontology	Hyperlink

Gene Summary

This gene encodes a cytokine that functions in inflammation and the maturation of B cells. The protein is primarily produced at sites of acute and chronic inflammation, where it is secreted into the serum and induces a transcriptional inflammatory response through interleukin 6 receptor, alpha. The functioning of this gene is implicated in a wide variety of inflammation-associated disease states, including susceptibility to diabetes mellitus and systemic juvenile rheumatoid arthritis. [provided by RefSeq]

Other Designations

interleukin 6

Pathway

- [Cytokine-cytokine receptor interaction](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Hematopoietic cell lineage](#)
- [Hypertrophic cardiomyopathy \(HCM\)](#)
- [Jak-STAT signaling pathway](#)
- [Pathways in cancer](#)
- [Prion diseases](#)
- [Toll-like receptor signaling pathway](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Abscess](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Acute Lung Injury](#)
- [Acute-Phase Reaction](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)

- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS-Related Opportunistic Infections](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alphavirus Infections](#)
- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Alveolitis](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amnesia](#)
- [Amyloidosis](#)
- [Anemia](#)
- [Aneurysm](#)
- [Angina](#)
- [Angina Pectoris](#)
- [Anorexia](#)
- [Anorexia Nervosa](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Aortic Rupture](#)
- [Appendicitis](#)
- [Appetite](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asphyxia Neonatorum](#)
- [Asthma](#)

- [Atherosclerosis](#)
- [Atrial Fibrillation](#)
- [Attention](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Bacteremia](#)
- [Bacterial Infections](#)
- [Barrett Esophagus](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Biliary Tract Neoplasms](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Blood Loss](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Bone Resorption](#)
- [Brain Infarction](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Bronchiolitis Obliterans](#)

- [Bronchitis](#)
- [Bronchopneumonia](#)
- [Brucellosis](#)
- [Bulimia](#)
- [Burns](#)
- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Carotid Stenosis](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cerebral Hemorrhage](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Choroidal Neovascularization](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Cognition](#)

- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colonic Polyps](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Cold](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Community-Acquired Infections](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Corneal Diseases](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Coronary Vasospasm](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystadenocarcinoma](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Cytomegalovirus Retinitis](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)

- [Dengue Hemorrhagic Fever](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Dermatitis](#)
- [Developmental Disabilities](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Discrimination \(Psychology\)](#)
- [Disease Models](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyslipidemias](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Embryo Loss](#)
- [Encephalitis](#)
- [Encephalomyelitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Endotoxemia](#)

- [Enterocolitis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Epstein-Barr Virus Infections](#)
- [Erythema Nodosum](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fatty Liver](#)
- [Femoral Neck Fractures](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Growth Retardation](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fever](#)
- [Fractures](#)
- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Gastrointestinal Neoplasms](#)
- [Gaucher disease](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Gingival Overgrowth](#)

- [Gingivitis](#)
- [Glioma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glomerulosclerosis](#)
- [Glossitis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Glucose Metabolism Disorders](#)
- [Glucosephosphate Dehydrogenase Deficiency](#)
- [Gout](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Gram-Negative Bacterial Infections](#)
- [Graves Disease](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Heart Valve Diseases](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hematuria](#)
- [Hemochromatosis](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Hernia](#)
- [Herpesviridae Infections](#)
- [Hip Fractures](#)

- [HIV Infections](#)
- [HIV-Associated Lipodystrophy Syndrome](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [HTLV-I Infections](#)
- [Hyperandrogenism](#)
- [Hypercholesterolemia](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperinsulinism](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hyperuricemia](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Idiopathic Pulmonary Fibrosis](#)
- [IgA Deficiency](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infectious Mononucleosis](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Influenza](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intelligence Tests](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)

- [Intracranial Aneurysm](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Intracranial Arteriovenous Malformations](#)
- [Intracranial Hemorrhages](#)
- [Intracranial Thrombosis](#)
- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Ischemic Attack](#)
- [Joint Diseases](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leishmaniasis](#)
- [Leprosy](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukomalacia](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Lipodystrophy](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)

- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Macular Edema](#)
- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Malnutrition](#)
- [Measles](#)
- [Melanoma](#)
- [Memory](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Mental Processes](#)
- [Mental Retardation](#)
- [Metabolic Diseases](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Metaplasia](#)
- [Microsatellite Instability](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)

- [Multiple Sclerosis](#)
- [Multiple System Atrophy](#)
- [Multiple Trauma](#)
- [Mumps](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Mycobacterium avium-intracellulare Infection](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocardial Ischemia](#)
- [Myocardial Reperfusion Injury](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Nervous System Diseases](#)
- [Nervous System Neoplasms](#)
- [Neuroblastoma](#)
- [Neuroendocrine Tumors](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Osteoarthritis](#)

- [Osteolysis](#)
- [Osteomyelitis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Osteosarcoma](#)
- [Otitis Media](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Cysts](#)
- [Ovarian Failure](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pain Threshold](#)
- [Pancreatic cancer](#)
- [Pancreatic Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paraparesis](#)
- [Paraproteinemias](#)
- [Parasitic Diseases](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Parvoviridae Infections](#)
- [Pelvic Pain](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periapical Periodontitis](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)

- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Peritoneal Neoplasms](#)
- [Picornaviridae Infections](#)
- [Plasmacytoma](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic kidney disease](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polymyalgia Rheumatica](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Postoperative Hemorrhage](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Prostatitis](#)
- [Prosthesis Failure](#)
- [Prosthesis-Related Infections](#)
- [Proteinuria](#)
- [Psoriasis](#)

- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Embolism](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Pyelonephritis](#)
- [Q Fever](#)
- [Radiation Injuries](#)
- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Radius Fractures](#)
- [Rectal Neoplasms](#)
- [Recurrence](#)
- [Reflex Sympathetic Dystrophy](#)
- [Renal Artery Obstruction](#)
- [Reperfusion Injury](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Retinal Artery Occlusion](#)
- [Retinal Detachment](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Rhabdomyolysis](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)

- [Rhinitis](#)
- [Rubella](#)
- [Rupture](#)
- [Salmonella Infections](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Scoliosis](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe Acute Respiratory Syndrome](#)
- [Shock](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Sleep Apnea](#)
- [Sleep Disorders](#)
- [Spinal Cord Diseases](#)
- [Spinal Diseases](#)
- [Spinal Fractures](#)
- [Spondylitis](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Stomatitis](#)

- [Streptococcal Infections](#)
- [Stress](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Substance Withdrawal Syndrome](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Syndrome](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thinness](#)
- [Thoracic Neoplasms](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tooth Diseases](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Trachoma](#)
- [Trypanosomiasis](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urinary Tract Infections](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Diseases](#)
- [Uterine Neoplasms](#)

- [Uveitis](#)
- [Vaginal Diseases](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vascular Diseases](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitreoretinopathy](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Weight Gain](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds and Injuries](#)