

Bioactive

IL1RN (Human) Recombinant Protein

Catalog # P3628

Size 100 ug

Specification

Product Description	Human IL1RN (P18510, 26 a.a. - 177 a.a.) partial recombinant protein expressed in <i>Escherichia coli</i> .
Sequence	RPSGRKSSKMQAFRWDVNQKTFYLRNNQLVAGYLQGPVNLEEKIDVVPIEPHALFLGIHGGKM CLSCVKSGDETRLQLEAVNITDLSNRKQDKRFAFIRSDSGPTTSFESAACPGWFLCTAMEADQ PVSLTNMPDEGVMVTKFYFQEDE
Host	<i>Escherichia coli</i>
Theoretical MW (kDa)	17
Form	Lyophilized
Preparation Method	<i>Escherichia coli</i> expression system
Purification	Ion exchange column and HPLC reverse phase column
Purity	> 90% by SDS-PAGE and HPLC
Endotoxin Level	< 0.1 ng/ug (1 EU/ug)
Activity	The ED ₅₀ was determined by the ability to inhibit the IL-1alpha mediated cell proliferation in a murine helper T cell line, for this effect, in the presence of 50 pg/mL of IL-1alpha, is typically 20 - 60 ng/mL.
Storage Buffer	Lyophilized from PBS, pH 7.4
Storage Instruction	Store at -20°C on dry atmosphere for 2 years. After reconstitution with deionized water, store at 4°C for 1 month or store at -20°C for 6 months. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.

Applications

- Functional Study

- SDS-PAGE

Gene Info — IL1RN

Entrez GeneID	3557
Protein Accession#	P18510
Gene Name	IL1RN
Gene Alias	ICIL-1RA, IL-1ra3, IL1F3, IL1RA, IRAP, MGC10430
Gene Description	interleukin 1 receptor antagonist
Omim ID	137215 147679
Gene Ontology	Hyperlink
Gene Summary	The protein encoded by this gene is a member of the interleukin 1 cytokine family. This protein inhibits the activities of interleukin 1, alpha (IL1A) and interleukin 1, beta (IL1B), and modulates a variety of interleukin 1 related immune and inflammatory responses. This gene and five other closely related cytokine genes form a gene cluster spanning approximately 400 kb on chromosome 2. A polymorphism of this gene is reported to be associated with increased risk of osteoporotic fractures and gastric cancer. Four alternatively spliced transcript variants encoding distinct isoforms have been reported. [provided by RefSeq]
Other Designations	IL1RN (IL1F3) intracellular IL-1 receptor antagonist type II intracellular interleukin-1 receptor antagonist (icIL-1ra) type II interleukin-1 receptor antagonist

Disease

- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Abscess](#)
- [Achlorhydria](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adhesions](#)

- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS Dementia Complex](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Alveolitis](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyloidosis](#)
- [Angina](#)
- [Anorexia](#)
- [Aortic Aneurysm](#)
- [Appetite](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Attention Deficit Disorder with Hyperactivity](#)
- [Autistic Disorder](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Bacteremia](#)
- [Bacterial Infections](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Berylliosis](#)

- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Coagulation Disorders](#)
- [Body Weight](#)
- [Bone Diseases](#)
- [Bone Marrow Diseases](#)
- [Brain Edema](#)
- [Brain Hemorrhage](#)
- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Brucellosis](#)
- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cell Transformation](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)

- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Chronic Periodontitis](#)
- [Colitis](#)
- [Colon cancer](#)
- [Colonic Neoplasms](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Community-Acquired Infections](#)
- [Connective Tissue Diseases](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Coronary Thrombosis](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Death](#)
- [Delayed Graft Function](#)
- [Dementia](#)

- [Dental Plaque](#)
- [Dermatitis](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Ductus Arteriosus](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Dysthymic Disorder](#)
- [Edema](#)
- [Encephalitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Erythema](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Fallopian Tube Diseases](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fetal Death](#)
- [Fetal Diseases](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fever](#)

- [Gallbladder Neoplasms](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Gastroesophageal Reflux](#)
- [Gastrointestinal Diseases](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Genomic Instability](#)
- [Giant Cell Arteritis](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Gingivitis](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Graves Ophthalmopathy](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Heart Valve Diseases](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemolysis](#)
- [Hemorrhage](#)
- [Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome](#)
- [Hepatitis](#)

- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Idiopathic Pulmonary Fibrosis](#)
- [Immune System Diseases](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Intervertebral Disk Degeneration](#)
- [Intervertebral Disk Displacement](#)
- [Intestinal Neoplasms](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Irritable Bowel Syndrome](#)
- [Jaw](#)
- [Keratoconus](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Leiomyoma](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Liver Cirrhosis](#)

- [Liver Diseases](#)
- [Liver Failure](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Low Back Pain](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Lymphatic Diseases](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Malaria](#)
- [Measles](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Mental Disorders](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Metaplasia](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Mitral Valve Prolapse](#)
- [Mood Disorders](#)
- [Mucocutaneous Lymph Node Syndrome](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Organ Failure](#)

- [Multiple Sclerosis](#)
- [Mumps](#)
- [Musculoskeletal Diseases](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [NARP](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Metastasis](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Nephritis](#)
- [Nephrolithiasis](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Neutropenia](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Oligohydramnios](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteolysis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Otitis Media](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Failure](#)

- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pain](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Parasitemia](#)
- [Parkinson disease](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peritoneal Diseases](#)
- [Peritonitis](#)
- [Pneumococcal Infections](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Polymyalgia Rheumatica](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Postoperative Hemorrhage](#)
- [Pouchitis](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)

- [Premature Birth](#)
- [Prenatal Exposure Delayed Effects](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Hyperplasia](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Prosthesis Failure](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychiatric Status Rating Scales](#)
- [Psychotic Disorders](#)
- [Pterygium](#)
- [Puberty](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Q Fever](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Retinal Vein Occlusion](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)
- [Rubella](#)
- [Salmonella Infections](#)

- [Sarcoidosis](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Sciatica](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seizures](#)
- [Sepsis](#)
- [Severe combined immunodeficiency](#)
- [Silicosis](#)
- [Sinusitis](#)
- [Skin Diseases](#)
- [Skin Ulcer](#)
- [Spinal Diseases](#)
- [Spondylitis](#)
- [Staphylococcal Infections](#)
- [Stomach Diseases](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Stomatitis](#)
- [Streptococcal Infections](#)
- [Stroke](#)
- [Subarachnoid Hemorrhage](#)
- [Sudden Infant Death](#)
- [Syndrome](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Temporal Arteritis](#)
- [Thinness](#)

- [Thoracic Neoplasms](#)
- [Thrombophilia](#)
- [Thrombosis](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Tobacco Use Disorder](#)
- [Tooth Loss](#)
- [Tourette Syndrome](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Ureaplasma Infections](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urolithiasis](#)
- [Uterine Cervical Diseases](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uterine Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vasculitis](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitiligo](#)
- [Vulvar Diseases](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Wasting Syndrome](#)
- [Weight Loss](#)
- [Werner syndrome](#)