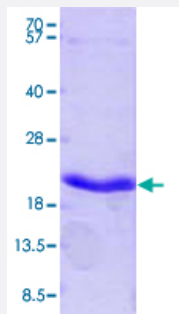


Bioactive

LTA (Human) Recombinant Protein

Catalog # P3506 Size 50 ug

Applications



Specification

Product Description	Human LTA (NP_001153212, 35 a.a. - 205 a.a.) partial recombinant protein with His tag expressed in <i>Escherichia coli</i> .
Sequence	MGSSHHHHHHSSGLVPRGSHMLPGVGLTPSAAQTARQHPKMHLAHSTLKPAAHLIGDPSKQNSL LWRANTDRAFLQDGFSLSNNSLLVPTSGMYFVYSQVVFSGKAYSPKATSSPLYLAHEVQLFSSQY PFHVPLLSSQKMVYPGLQEPWLHSMYHGAAFQLTQGDQLSTHTDGIPHLVLSPTVFFGAFAL
Host	<i>Escherichia coli</i>
Theoretical MW (kDa)	20.9
Form	Liquid
Preparation Method	<i>Escherichia coli</i> expression system
Purification	Conventional Chromatography
Concentration	0.5 mg/mL
Purity	> 90% by SDS-PAGE
Activity	Measured in a cytotoxicity assay using L929 mouse fibrosarcoma cells in the presence of the metabolic inhibitor actinomycin D. The ED ₅₀ for this effect is <0.3 ng/mL.

Quality Control Testing

Loading 3 ug protein in 15% SDS-PAGE

Storage Buffer

In 20 mM Tris-HCl buffer, 0.1 M NaCl, pH 8.0 (1 mM DTT, 30% 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.

Applications

- Functional Study
- SDS-PAGE

Gene Info — LTA

Entrez GeneID

[4049](#)

Protein Accession#

[NP_001153212](#)

Gene Name

LTA

Gene Alias

LT, TNFB, TNFSF1

Gene Description

lymphotoxin alpha (TNF superfamily, member 1)

Omim ID

[153440](#)

Gene Ontology

[Hyperlink](#)

Gene Summary

The encoded protein, a member of the tumor necrosis factor family, is a cytokine produced by lymphocytes. The protein is highly inducible, secreted, and forms heterotrimers with lymphotoxin-beta which anchor lymphotoxin-alpha to the cell surface. This protein also mediates a large variety of inflammatory, immunostimulatory, and antiviral responses, is involved in the formation of secondary lymphoid organs during development and plays a role in apoptosis. Genetic variations in this gene are associated with susceptibility to leprosy type 4 and psoriatic arthritis

Other Designations

OTTHUMP00000029184|OTTHUMP00000037612|OTTHUMP00000037613|OTTHUMP00000165897|lymphotoxin alpha|tumor necrosis factor beta

Pathway

- [Antigen processing and presentation](#)

- [Cytokine-cytokine receptor interaction](#)
- [Type I diabetes mellitus](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Acute Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adenomatous Polyps](#)
- [AIDS-Related Opportunistic Infections](#)
- [Alcoholism](#)
- [Alzheimer disease](#)
- [Amyotrophic lateral sclerosis](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arteriosclerosis](#)
- [Arthralgia](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Bacteremia](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Brain Diseases](#)

- [Brain Ischemia](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchial Hyperreactivity](#)
- [Bronchiectasis](#)
- [Bronchiolitis](#)
- [Bronchopulmonary Dysplasia](#)
- [Burkitt lymphoma](#)
- [Byssinosis](#)
- [Cachexia](#)
- [Cadaver](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Carotid Artery Diseases](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cerebral Infarction](#)
- [Cerebral Palsy](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cerebrovascular Disorders](#)
- [Chagas Cardiomyopathy](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Chlamydophila Infections](#)
- [Chorioamnionitis](#)
- [Chronic Disease](#)

- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colonic Polyps](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Community-Acquired Infections](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Coronary Restenosis](#)
- [Coronary Stenosis](#)
- [Critical Illness](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cross Infection](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Dengue](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Depressive Disorder](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Complications](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Drug Hypersensitivity](#)

- [Duodenal Ulcer](#)
- [Eclampsia](#)
- [Edema](#)
- [Endometrial Neoplasms](#)
- [Endometriosis](#)
- [Erythema Nodosum](#)
- [Esophageal Neoplasms](#)
- [Esophagitis](#)
- [Fetal Membranes](#)
- [Fever](#)
- [Gastritis](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Gingivitis](#)
- [Glomerulonephritis](#)
- [Glucose Intolerance](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [HELLP Syndrome](#)
- [Hematologic Diseases](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [HIV Seropositivity](#)

- [HIV-Associated Lipodystrophy Syndrome](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [HTLV-I Infections](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperlipidemias](#)
- [Hypersensitivity](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypoxia-Ischemia](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Intracranial Arteriosclerosis](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Leishmaniasis](#)
- [Leprosy](#)
- [Leukemia](#)
- [Leukemia-Lymphoma](#)
- [Limb Deformities](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Failure](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)

- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Lymphoproliferative Disorders](#)
- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Melanoma](#)
- [Meningococcal Infections](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Migraine Disorders](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mouth Neoplasms](#)
- [Multiple Myeloma](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Myasthenia Gravis](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neovascularization](#)
- [Neuropsychological Tests](#)
- [Obesity](#)
- [Obstetric Labor](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Oligospermia](#)
- [Ophthalmia](#)
- [Oral Submucous Fibrosis](#)

- [Osteoarthritis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Pain](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paraparesis](#)
- [Paraproteinemias](#)
- [Parasitemia](#)
- [Pemphigus](#)
- [Periodontitis](#)
- [Peripheral Vascular Diseases](#)
- [Pneumoconiosis](#)
- [Pneumonia](#)
- [Polycystic Ovary Syndrome](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Precancerous Conditions](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Premature Birth](#)
- [Prostate cancer](#)
- [Prostatic Neoplasms](#)
- [Psoriasis](#)
- [Pulmonary Disease](#)
- [Pulmonary Emphysema](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Radiation Injuries](#)

- [Radiation Pneumonitis](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Distress Syndrome](#)
- [Respiratory Insufficiency](#)
- [Respiratory Sounds](#)
- [Respiratory Syncytial Virus Infections](#)
- [Retinal Detachment](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Schistosomiasis](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seminoma](#)
- [Sepsis](#)
- [Shock](#)
- [Sinusitis](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Stomach Ulcer](#)
- [Stroke](#)
- [Substance-Related Disorders](#)
- [Syndrome](#)
- [Systemic Inflammatory Response Syndrome](#)
- [Tension-Type Headache](#)
- [Testicular Neoplasms](#)
- [Thoracic Neoplasms](#)
- [Thrombosis](#)

- [Thymoma](#)
- [Thymus Neoplasms](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Trachoma](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Typhoid Fever](#)
- [Urinary Bladder Neoplasms](#)
- [Urinary Tract Infections](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Vaginosis](#)
- [Vasculitis](#)
- [Venous Thrombosis](#)
- [Vitreoretinopathy](#)
- [Waldenstrom Macroglobulinemia](#)
- [Werner syndrome](#)
- [Wounds](#)