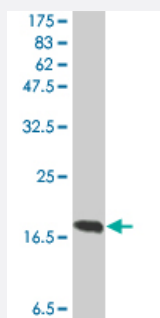


# LTA monoclonal antibody (M12), clone 1A12

Catalog # H00004049-M12

Size 100 ug

## Applications



Western Blot detection against Immunogen (19.69 KDa) .

## Specification

|                               |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Description           | Mouse monoclonal antibody raised against a partial recombinant LTA.                                                                                            |
| Immunogen                     | Recombinant Flag/His fusion protein corresponding to amino acids 58-205 of human LTA.                                                                          |
| Sequence                      | HSTLKPA AHLIGDPSKQNSLLWRANTDRAFLQDGFSLSNNSLLVPTSGMYFVYSQVVFSGKAYSPK<br>ATSSPLYLAHEVQLFSSQYPFHVPLLSSQKMVYPGLQEPWLHSMYHGAAFQLTQGDQLSTHTDGI<br>PHLVLSPPSTVFFGAFAL |
| Host                          | Mouse                                                                                                                                                          |
| Reactivity                    | Human                                                                                                                                                          |
| Interspecies Antigen Sequence | Mouse (79); Rat (80)                                                                                                                                           |
| Form                          | Liquid                                                                                                                                                         |
| Conjugation                   | Flag/His                                                                                                                                                       |
| Isotype                       | IgG1, kappa                                                                                                                                                    |
| Quality Control Testing       | Antibody Reactive Against Recombinant Protein.<br>Western Blot detection against Immunogen (19.69 KDa) .                                                       |
| Recommend Usage               | The optimal working dilution should be determined by the end user.                                                                                             |

## Storage Buffer

In PBS, pH 7.2

## Storage Instruction

Store at -20°C or lower. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.

## Applications

- Western Blot (Recombinant protein)

[Protocol Download](#)

- ELISA

## Gene Info — LTA

## Entrez GeneID

[4049](#)

## GeneBank Accession#

[BC034729.1](#)

## Protein Accession#

[AAH34729.1](#)

## 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](#)
- [Chlamydomydia 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](#)