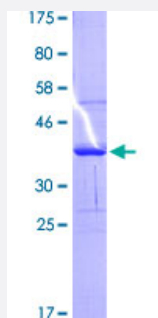


HLA-DQB1 (Human) Recombinant Protein (Q01)

Catalog # H00003119-Q01

Size 25 ug, 10 ug

Applications



Specification

Product Description	Human HLA-DQB1 partial ORF (AAH12106.1, 129 a.a. - 217 a.a.) recombinant protein with GST-tag at N-terminal.
Sequence	PTVTISPSRTEALNHHNLLVCSVTDFYPAQIKVRWFRNDQEETGGVSTPLIRNGDWTFQILVMLE MTPQRGDVYTCHVEHPSLQNPIL
Host	Wheat Germ (in vitro)
Theoretical MW (kDa)	35.42
Interspecies Antigen Sequence	Mouse (84); Rat (86)
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 — HLA-DQB1

Entrez GeneID [3119](#)

GeneBank Accession# [BC012106.1](#)

Protein Accession# [AAH12106.1](#)

Gene Name HLA-DQB1

Gene Alias CELIAC1, HLA-DQB, IDDM1

Gene Description major histocompatibility complex, class II, DQ beta 1

Omim ID [123400](#) [126200](#) [222100](#) [604305](#)

Gene Ontology [Hyperlink](#)

Gene Summary

HLA-DQB1 belongs to the HLA class II beta chain paralogues. This class II molecule is a heterodimer consisting of an alpha (DQA) and a beta chain (DQB), both anchored in the membrane. It plays a central role in the immune system by presenting peptides derived from extracellular proteins. Class II molecules are expressed in antigen presenting cells (APC: B lymphocytes, dendritic cells, macrophages). The beta chain is approximately 26-28 kDa and it contains 6 exons. Exon one encodes the leader peptide, exons 2 and 3 encode the two extracellular domains, exon 4 encodes the transmembrane domain and exon 5 encodes the cytoplasmic tail. Within the DQ molecule both the alpha chain and the beta chain contain the polymorphisms specifying the peptide binding specificities, resulting in up to 4 different molecules. Typing for these polymorphisms is routinely done for bone marrow transplantation. [provided by RefSeq]

Other Designations

MHC DQ beta|MHC class II DQ beta chain|MHC class II HLA-DQ beta glycoprotein|MHC class II antigen DQB1|MHC class II antigen HLA-DQ-beta-1|MHC class2 antigen|OTTHUMP00000178570|lymphocyte antigen|major histocompatibility complex class II beta

Pathway

- [Allograft rejection](#)
- [Antigen processing and presentation](#)
- [Asthma](#)
- [Autoimmune thyroid disease](#)
- [Cell adhesion molecules \(CAMs\)](#)
- [Graft-versus-host disease](#)
- [Systemic lupus erythematosus](#)
- [Type I diabetes mellitus](#)

Disease

- [Abortion](#)
- [Abruptio Placentae](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Acute Disease](#)
- [Addison Disease](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adrenal Insufficiency](#)
- [Aggressive Periodontitis](#)
- [AIDS-Related Opportunistic Infections](#)
- [Alopecia](#)
- [Alopecia Areata](#)
- [Alveolar Bone Loss](#)
- [Anemia](#)
- [Anti-Glomerular Basement Membrane Disease](#)
- [Antiphospholipid Syndrome](#)
- [Aortic Aneurysm](#)

- [Aortic Valve Insufficiency](#)
- [Arterial Occlusive Diseases](#)
- [Arthritis](#)
- [Aspergillosis](#)
- [Asthma](#)
- [Atherosclerosis](#)
- [Atrophy](#)
- [Autoimmune Diseases](#)
- [Autoimmune polyglandular syndrome](#)
- [Autonomic Nervous System Diseases](#)
- [Bacteremia](#)
- [Bacterial Infections](#)
- [Behcet Syndrome](#)
- [Berylliosis](#)
- [beta-Thalassemia](#)
- [Biliary Atresia](#)
- [Bipolar Disorder](#)
- [Birth Weight](#)
- [Blood Group Incompatibility](#)
- [Brain Neoplasms](#)
- [Breast cancer](#)
- [Breast Neoplasms](#)
- [Bronchiectasis](#)
- [Calcinosis](#)
- [Carcinoma](#)
- [Cardiomyopathy](#)

- [Carpal Tunnel Syndrome](#)
- [Cataplexy](#)
- [Celiac Disease](#)
- [Cerebrovascular Accident](#)
- [Cervical Intraepithelial Neoplasia](#)
- [Chagas Disease](#)
- [Chlamydia Infections](#)
- [Cholangitis](#)
- [Cholestasis](#)
- [Choreatic Disorders](#)
- [Chromosome Deletion](#)
- [Chronic Disease](#)
- [Cognition Disorders](#)
- [Colitis](#)
- [Colorectal Neoplasms](#)
- [Common Variable Immunodeficiency](#)
- [Complex Regional Pain Syndromes](#)
- [Constriction](#)
- [Coronary Artery Disease](#)
- [Coronary Disease](#)
- [Cough](#)
- [Crohn Disease](#)
- [Cryoglobulinemia](#)
- [Cystic fibrosis](#)
- [Cytomegalovirus Infections](#)
- [Cytomegalovirus Retinitis](#)

- [Deafness](#)
- [Death](#)
- [Dementia](#)
- [Dengue](#)
- [Dental Caries](#)
- [Dental Plaque](#)
- [Dermatitis](#)
- [Dermatomyositis](#)
- [Diabetes](#)
- [Diabetes Mellitus](#)
- [Diabetic Angiopathies](#)
- [Diabetic Ketoacidosis](#)
- [Diabetic Nephropathies](#)
- [Diabetic Retinopathy](#)
- [Diarrhea](#)
- [Dilatation](#)
- [Disease Progression](#)
- [Disease Susceptibility](#)
- [Diseases in Twins](#)
- [Disorders of Excessive Somnolence](#)
- [Drug Eruptions](#)
- [Drug Hypersensitivity](#)
- [Duodenal Ulcer](#)
- [Dyspepsia](#)
- [Dystonia](#)
- [Eczema](#)

- [Encephalitis](#)
- [Encephalomyelitis](#)
- [Endometriosis](#)
- [Endometritis](#)
- [Enterovirus Infections](#)
- [Epidermal Necrolysis](#)
- [Epilepsy](#)
- [Erythema Chronicum Migrans](#)
- [Exanthema](#)
- [Executive Function](#)
- [Eye Diseases](#)
- [Eye Infections](#)
- [Fallopian Tube Diseases](#)
- [Familial Mediterranean fever](#)
- [Fatigue](#)
- [Fatigue Syndrome](#)
- [Fibrosis](#)
- [Food Hypersensitivity](#)
- [Gastritis](#)
- [Gastroenteritis](#)
- [Genetic Diseases](#)
- [Genetic Predisposition to Disease](#)
- [Gingival Diseases](#)
- [Gingival Hemorrhage](#)
- [Glaucoma](#)
- [Glioma](#)

- [Glomerulonephritis](#)
- [Goiter](#)
- [Gonorrhea](#)
- [Graft vs Host Disease](#)
- [Graves Disease](#)
- [Growth Disorders](#)
- [Guillain-Barre Syndrome](#)
- [Hallucinations](#)
- [Hashimoto Disease](#)
- [Head and Neck Neoplasms](#)
- [Hearing Loss](#)
- [Heart Block](#)
- [Helicobacter Infections](#)
- [Hematologic Neoplasms](#)
- [Hemoglobinuria](#)
- [Hemophilia A](#)
- [Hemophilia B](#)
- [Hepatitis](#)
- [Hepatitis B](#)
- [Hepatitis C](#)
- [HIV Infections](#)
- [HIV Seropositivity](#)
- [Hodgkin Disease](#)
- [HTLV-I Infections](#)
- [Hyperglycemia](#)
- [Hyperplasia](#)

- [Hypersensitivity](#)
- [Hypersomnolence](#)
- [Hypertension](#)
- [Hypertrophy](#)
- [Hypothyroidism](#)
- [IgA Deficiency](#)
- [Infant](#)
- [Infection](#)
- [Infertility](#)
- [Inflammation](#)
- [Inflammatory Bowel Diseases](#)
- [Influenza](#)
- [Insulin Resistance](#)
- [Iridocyclitis](#)
- [Ischemia](#)
- [Jaundice](#)
- [Joint Diseases](#)
- [Keloid](#)
- [Kidney Diseases](#)
- [Kidney Failure](#)
- [Kidney Neoplasms](#)
- [Knee Injuries](#)
- [Lambert-Eaton Myasthenic Syndrome](#)
- [Latex Hypersensitivity](#)
- [Leishmaniasis](#)

- [Leprosy](#)
- [Leptospirosis](#)
- [Leukemia](#)
- [Lewy Body Disease](#)
- [Lichen Planus](#)
- [Lipodystrophy](#)
- [Liver Cirrhosis](#)
- [Liver Diseases](#)
- [Liver Failure](#)
- [Liver Neoplasms](#)
- [Lung carcinoma](#)
- [Lung Diseases](#)
- [Lung Neoplasms](#)
- [Lupus Erythematosus](#)
- [Lupus Nephritis](#)
- [Lyme Disease](#)
- [Lymphatic Metastasis](#)
- [Lymphoma](#)
- [Macular Degeneration](#)
- [Malaria](#)
- [Malignant melanoma](#)
- [Melanoma](#)
- [Meniere Disease](#)
- [Meningeal Neoplasms](#)
- [Meningioma](#)
- [Meningitis](#)

- [Menkes syndrome](#)
- [Metabolic Syndrome X](#)
- [Metaplasia](#)
- [Migraine with Aura](#)
- [Migraine without Aura](#)
- [Mitral Valve Insufficiency](#)
- [Mouth Diseases](#)
- [Multiple Sclerosis](#)
- [Muscular Diseases](#)
- [Myasthenia Gravis](#)
- [Mycobacterium avium-intracellulare Infection](#)
- [Mycoses](#)
- [Myelodysplastic Syndromes](#)
- [Myocardial Infarction](#)
- [Myocarditis](#)
- [Myopia](#)
- [Myositis](#)
- [Narcolepsy](#)
- [Nasal Polyps](#)
- [Nasopharyngeal Neoplasms](#)
- [Neoplasm Invasiveness](#)
- [Neoplasm Recurrence](#)
- [Neoplasms](#)
- [Nephrotic Syndrome](#)
- [Neuromyelitis Optica](#)
- [Neuropsychological Tests](#)

- [Nut Hypersensitivity](#)
- [Obesity](#)
- [Occupational Diseases](#)
- [Oligospermia](#)
- [Optic Neuritis](#)
- [Oral Submucous Fibrosis](#)
- [Osteoarthritis](#)
- [Osteomyelitis](#)
- [Osteoporosis](#)
- [Ovarian cancer](#)
- [Ovarian Neoplasms](#)
- [Pancreatitis](#)
- [Papilloma](#)
- [Papillomavirus Infections](#)
- [Paracoccidioidomycosis](#)
- [Paraneoplastic Syndromes](#)
- [Parasitemia](#)
- [Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria](#)
- [Peanut Hypersensitivity](#)
- [Pelvic Inflammatory Disease](#)
- [Pemphigoid](#)
- [Pemphigus](#)
- [Peptic Ulcer](#)
- [Periodontal Attachment Loss](#)
- [Periodontal Diseases](#)
- [Periodontal Pocket](#)

- [Periodontitis](#)
- [Phenylketonuria](#)
- [Philadelphia Chromosome](#)
- [Pityriasis Rosea](#)
- [Pneumococcal Infections](#)
- [Polyendocrinopathies](#)
- [Polymyositis](#)
- [Postoperative Complications](#)
- [Prediabetic State](#)
- [Pre-Eclampsia](#)
- [Pregnancy Complications](#)
- [Pregnancy in Diabetics](#)
- [Psoriasis](#)
- [Psychomotor Performance](#)
- [Psychoneuroimmunology](#)
- [Puerperal Disorders](#)
- [Pulmonary Fibrosis](#)
- [Purpura](#)
- [Recurrence](#)
- [Respiratory Hypersensitivity](#)
- [Respiratory Tract Diseases](#)
- [Respiratory Tract Infections](#)
- [Respiratory Tract Neoplasms](#)
- [Rheumatic Fever](#)
- [Rheumatic Heart Disease](#)
- [Rhinitis](#)

- [Salmonella Infections](#)
- [Sarcoidosis](#)
- [Sarcoma](#)
- [Schistosomiasis](#)
- [Schistosomiasis japonica](#)
- [Schistosomiasis mansoni](#)
- [Schizophrenia](#)
- [Scleroderma](#)
- [Seizures](#)
- [Seminoma](#)
- [Silicosis](#)
- [Sinusitis](#)
- [Skin Neoplasms](#)
- [Sleep](#)
- [Sleep Initiation and Maintenance Disorders](#)
- [Sleep Stages](#)
- [Small Cell Lung Carcinoma](#)
- [Somnambulism](#)
- [Spinal Dysraphism](#)
- [Splenomegaly](#)
- [Spondylitis](#)
- [Staphylococcal Infections](#)
- [Stevens-Johnson Syndrome](#)
- [Stomach Neoplasms](#)
- [Substance Abuse](#)

- [Substance-Related Disorders](#)
- [Syndrome](#)
- [Testicular Neoplasms](#)
- [Thalassemia](#)
- [Thromboembolism](#)
- [Thymoma](#)
- [Thymus Neoplasms](#)
- [Thyroid Diseases](#)
- [Thyroid Neoplasms](#)
- [Thyroiditis](#)
- [Toxoplasmosis](#)
- [Trachoma](#)
- [Translocation](#)
- [Tuberculosis](#)
- [Tumor Virus Infections](#)
- [Typhoid Fever](#)
- [Urticaria](#)
- [Uterine Cervical Dysplasia](#)
- [Uterine Cervical Neoplasms](#)
- [Uveitis](#)
- [Uveomeningoencephalitic Syndrome](#)
- [Vaginal Diseases](#)
- [Vasculitis](#)
- [Ventricular Dysfunction](#)
- [Viremia](#)
- [Vitiligo](#)

- [Vulvar Diseases](#)
- [Vulvar Lichen Sclerosus](#)
- [Vulvar Neoplasms](#)
- [Wakefulness](#)
- [Warts](#)
- [Wegener Granulomatosis](#)
- [Weight Gain](#)
- [Whipple Disease](#)