

HLA-DQB1 rabbit monoclonal antibody

Catalog # H00003119-K

Size 100 ug x up to 3

Specification

Product Description	Rabbit monoclonal antibody raised against a human HLA-DQB1 peptide using ARM Technology.
Immunogen	A synthetic peptide of human HLA-DQB1 is used for rabbit immunization. Customer or Abnova will decide on the preferred peptide sequence.
Host	Rabbit
Library Construction	Non-fusion antibody library from rabbit spleen (ARM Technology).
Expression	Overexpression vector and transfection into 293H cell line.
Reactivity	Human
Purification	Protein A
Isotype	IgG
Quality Control Testing	Antibody reactive against human HLA-DQB1 peptide by ELISA and mammalian transfected lysate by Western Blot.
Storage Buffer	In 1x PBS, pH 7.4
Storage Instruction	Store at -20°C or lower. Aliquot to avoid repeated freezing and thawing.
Deliverable	Up to three rabbit IgG clones of 100 ug each will be delivered to customer.
Note	1. Customer may provide cell or tissue lysate for antibody screening. 2. Rabbit monoclonal antibody generated by ARM technology is amenable to antibody engineering including F(ab)₂, IgG, scFv and different Fc and non-Fc conjugates per customer request.

Applications

- Western Blot (Transfected lysate)

[Protocol Download](#)

- ELISA

Gene Info — HLA-DQB1

Entrez GeneID	3119
GeneBank Accession#	HLA-DQB1
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](#)