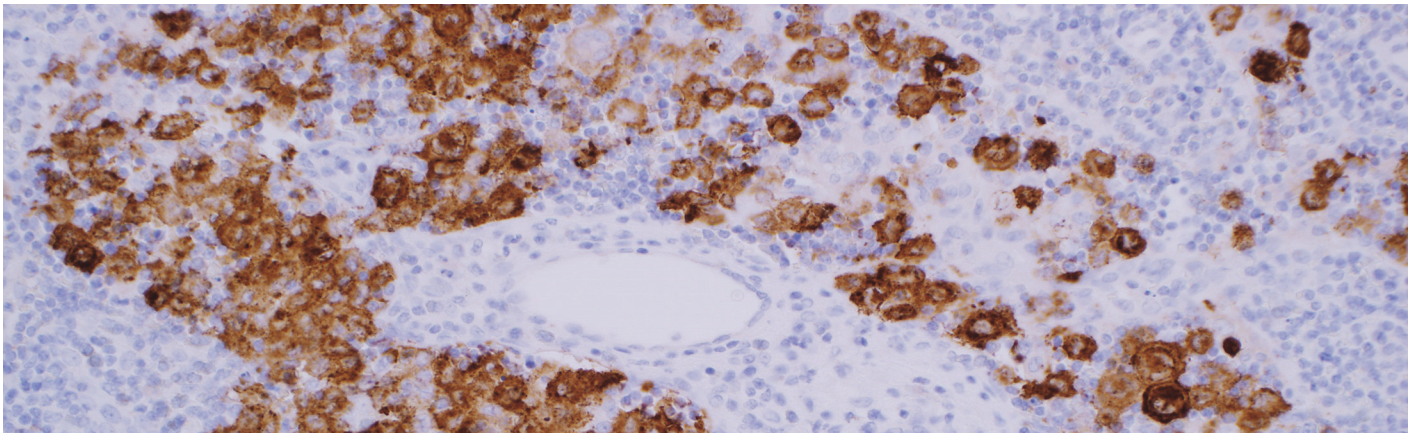


Langerin (CD207) (Klon 12D6, Maus)

Klon 12D6 ist ein sehr spezifischer Marker für **Langerhans-Zellen** und die **Langerhanszell-Histiozytose** (LCH, Histiozytosis X, Langerhanszell-Granulomatose) und hilft insbesondere in CD1a-negativen Fällen und bei der Unterscheidung von histiozytären Proliferaten. Im Unterschied zu CD1a färbt Langerin keine Thymozyten. Langerin ist ein endozytischer Transmembran-Rezeptor (*Pattern Recognition*- und C-Typ Lektin Rezeptor/CLR), der auf der Plasmamembran und in Birbeck-Granula der Langerhans-Zellen lokalisiert ist. Langerin wird auch auf einer Subpopulation von dendritischen Zellen exprimiert, z.B. in der Dermis, Mukosa-assoziiertem lymphatischen Gewebe (MALT) und mesenterischen Lymphknoten. Langerin spielt im endozytischen System eine Abwehrrolle bei bestimmten Virusinfektionen (z.B. HIV) und fungiert als Antigenrezeptor bei der adaptiven Immunantwort.

Ein Antikörperpanel bestehend aus **CD1a**, **Langerin (CD207)**, **CD21**, **CD23**, **CD35** und **S100** hilft bei der Unterscheidung der Langerhanszell-Histiozytose von folgenden Differenzialdiagnosen: Histiozytisches Sarkom, Sarkom der interdigitierenden dendritischen Zellen, Follikuläres Dendritisches Retikulumzell-Sarkom, disseminiertes, juveniles Xanthogranulom und Rosai-Dorfman-Syndrom (Sinushistiozytose mit massiver Lymphadenopathie).

Histiozytische und dendritische Neoplasien

	Langerin 392M-1	**CD1a** 101R-1	**CD21** 121R-1	**CD23** 123R-1	**CD35** 135M-1	**S-100** 330M-1	**CD163** 163M-1	**CD68** 168M-9	**Lysozyme** 278A-1
Langerhanszell-Histiozytose	**+**	+	-	-	-	+	+	+	+/-
Rosai-Dorfman-Syndrom	**-**	-	-	-	-	+	+	+	+
Follikuläres Dendritisches Retikulumzellsarkom	**-**	-	+	+	+	-	+/-	+/-	-
Sarkom der interdigitierenden dendritischen Zellen	**-**	-	-	-	-	+	+	+/-	+
Histiozytisches Sarkom	**-**	-	-	-	-	+/-	+	+	+
disseminiertes juveniles Xanthogranulom	**-**	-	-	-	-	+/-	+	+	+

medac • Theaterstraße 6 • 22880 Wedel
Telefon 04103 8006-342 • Fax 04103 8006-359 • www.medac-diagnostika.de • diagnostika@medac.de

Status: IVD
Klon: 12D6
Spezies: Maus monoklonal
Isotyp: IgG2/kappa
Immunreaktivität: zytoplasmatisch
Gewebevorbehandlung: Tris/EDTA pH 8 (20-30 min 95-99°C, z.B. Trilogy, 920P-07)
Positivkontrollgewebe: Langerhanszell-Histiozytose
Verdünnungsempfehlung: 1:25-1:100 (z.B. medac-Antikörperverdünnungspuffer, B1-31C)

Bestell-Information **Tel. 04103/8006-111**

Antikörper	Klon	Spezies	Verdünnung	konzentriert			gebrauchsfertig/RTU	
				0,1 ml	0,5 ml	1,0 ml	1 ml	7 ml
CD1a	EP3622	Rabbit	25-100	101R-14	101R-15	101R-16	101R-17	101R-18
CD1a	EP80	Rabbit	100-200	AC-0078A	---	AC-0078	---	---
CD21	EP3093	Rabbit	50-200	121R-14	121R-15	121R-16	121R-17	121R-18
CD23	SP23	Rabbit	100-500	123R-14	123R-15	123R-16	123R-17	123R-18
CD23	EP75	Rabbit	100-200	AC-0076A	---	AC-0076	---	---
CD35	RLB25	Mouse	10-100	135M-14	135M-15	135M-16	135M-17	135M-18
CD35	EP197	Rabbit	100-200	AC-0172A	---	AC-0172	---	---
CD163	MRQ-26	Mouse	Okt 50	163M-14	163M-15	163M-16	163M-17	163M-18
CD68	KP1	Mouse	100-500	168M-94	168M-95	168M-96	168M-97	168M-98
Langerin (CD207)	12D6	Mouse	25-100	392M-14	392M-15	392M-16	392M-17	392M-18
Lysozyme	polyclonal	Rabbit	100-500	278A-14	278A-15	278A-16	278A-17	278A-18
S100	4C4.9	Mouse	50-200	330M-14	330M-15	330M-16	330M-17	330M-18

Weitere Dermatopathologie-Marker finden sie auf www.medac-diagnostika.de unter Information, Primär- und Sekundärantikörper:

- Neue Marker für Dermatopathologie Flyer
- Dermatopathologie-Panel Broschüre

Eine Übersicht über alle Antikörper für die Pathologie finden Sie unter Information, Immunhistochemie, Abschnitt Kataloge:

- Cell Marque Katalog Volume 10
- Supplement zum Cell Marque Katalog Volume 10
- Cell Marque Broschüre Neue Primärantikörper
- Rabbit Monoclonals - A Better Way to Stain
- Klonliste 2015

Literatur Langerin:

1. Lau SK, Chu PG, Weiss LM. **Immunohistochemical expression of Langerin in Langerhans cell histiocytosis and non-Langerhans cell histiocytic disorders.** Am J Surg Pathol 2008; 32: 615-619.

Informationen aus erster Hand
www.medac-diagnostika.de

medac • Theaterstraße 6 • 22880 Wedel
Telefon 04103 8006-342 • Fax 04103 8006-359 • www.medac-diagnostika.de • diagnostika@medac.de