



Jetzt neu von medac:

CD163 (MRQ-26)

CD163 ist ein Transmembranprotein und gehört zur Untergruppe B der SRCR-Familie (Scavenger Receptor Cysteine Rich). Der Rezeptor wird **ausschließlich auf den Oberflächen von Monozyten und Gewebsmakrophagen** exprimiert und vermittelt dort die Endozytose des Haptoglobin/Hämoglobin-Komplexes. Die Expression von CD163 wird durch Cytokine (Interleukin-6, Interleukin-10) und Glukokortikoide erhöht. Der extrazelluläre Teil des CD163-Proteins kann durch Proteasen von der Zelloberfläche abgespalten werden und agiert dann als Entzündungshemmer (sCD163, soluble CD163).

Durch seine hohe Spezifität für Makrophagen ist CD163, im Gegensatz zu CD68, ein zuverlässiger Marker zur Differenzierung von synovialen Makrophagen und synovialen intimalen Fibroblasten. In der hämatologischen Diagnostik kann CD163 somit als **spezifischer Marker für Monozyten bzw. Makrophagen** eingesetzt werden.

Durch Studien im Bereich Dermatopathologie wird deutlich, dass CD163 für die **Differenzierung von atypischen Fibroxanthomen und anderen kutanen Spindelzelltumoren, sowie für die Diagnostik von fibrösen Histiozytomen geeignet ist.**

Auch in der Neuropathologie gibt es Ansatzpunkte für den Einsatz von CD163. Laut einer Studie weißt CD163 eine im Vergleich zu CD68 höhere Sensitivität und Spezifität bei der **Detektion von perivaskulären Makrophagen und Mikroglia im ZNS** auf.

Mastocytosis					
	Tryptase	CD117	CD25	CD163	CD2
Mastocytosis	+	+	+	-	+
Reactive Mast Cells	+	+	-	+	-

Histiocytic Lesions								
	CD45	CD4	CD68	Lysozyme	CD163	Factor XIIIa	CD20	CD3
Histiocytic Lesions	+	+	+	+	+	+	-	-

Skin: Dermatofibrosarcoma Protuberans (DF-SP) vs. Dermatofibroma Fibrous Histiocytoma (DF-FH)									
	CD34	NGFR	CD10	Factor XIIIa	CD163	p63	Desmin	CK Cocktail	S-100
DF-SP	+	+	+/-	+/-	-	-	-	-	-
DF-FH	-	-	+	+	-	-	-	-	-

Bestell-Information CD163 (Maus monoklonal)

verfügbare Größen:

0,1 ml konzentriert
0,5 ml konzentriert
1,0 ml konzentriert
1,0 ml gebrauchsfertig
7,0 ml gebrauchsfertig
5 Positivkontrollsnitte

Kat.-Nr.

163M-14
163M-15
163M-16
163M-17
163M-18
163S

Tel. 04103/8006-111

IVD CE

Referenzen:

Kristiansen *et al.*, Nature, 2001; 409:198-201
Lau *et al.*, Am J Clin Pathol, 2004; 122:794-801
Roberts *et al.*, J Neuropathol Exp Neurol, 2004; 63:1255-1264
Madsen *et al.*, J Biol Chem, 2004; 279:51561-51567
Fabriek *et al.*, Glia, 2005; 51:297-305
Kim *et al.*, Am J Pathol, 2006; 168:822-834
Sachdev *et al.*, J Cutan Pathol. 2006; 33(5):353-60
Pouryazdanparast *et al.*, J. Cutan Pathol, 2009;36(8):859-64

