

Immunhistologie

BCL2-Antikörper Klon E17



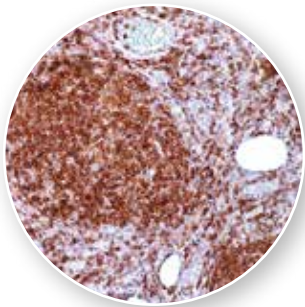
Klon E17: Ein hoch sensibler BCL2 Antikörper

2009 beschreiben N. Masir und Kollegen im BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY die Ergebnisse ihrer immunhistochemischen Untersuchungen zur Expression des BCL2 Onkoproteins in folliculären Lymphomen mit der Translokation t(14;18).

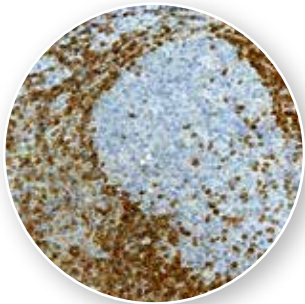
In der Arbeit wurden der lange etablierte Maus anti BCL2 Antikörper Klon 124 und der neuere anti BCL2 monoklonale Kaninchenantikörper Klon E17 an 33 Fällen miteinander verglichen. Besonders interessant sind die Ergebnisse bei 7 Fällen, die als „pseudo negativ“ bezeichnet werden. Sie sind mit dem „klassischen“ Antikörper Klon 124 negativ, während sich mit dem neueren monoklonalen Kaninchenan-

tikörper Klon E17 das BCL2 Onkoprotein auch in diesen Fällen darstellen lässt.

In Follikelzellymphomen können die Antigenbindungsstellen für bestimmte Antikörper (Epitope) durch z. B. Translokation zerstört worden sein, so dass das mutierte Protein zwar weiterhin vorhanden, aber immunhistochemisch nicht nachweisbar ist. Vor diesem Hintergrund ziehen die Autoren in einer weiteren Publikation (Masir et al. 2010) den Schluss, dass alle relevanten BCL2 negativen Fälle routinemäßig mit einem zweiten BCL2 Antikörper nachgetestet werden sollten, um falsch negative Befunde möglichst auszuschließen.



BCL2 Nachweis an Follikelzellymphom (Klon E17)



BCL2 Nachweis an Tonsille (Klon E17)

Literatur

Masir N *et al.* BCL2 protein expression in follicular lymphomas with t(14;18) chromosomal translocations. Br J Haematol 144:716-725, 2009

Masir N *et al.* BCL2 protein expression in a t(14;18) translocation positive lymphoma cell line: a need for an alternative BCL2 antibody. Pathology 42:212-216, 2010

Johnson NA *et al.* BCL2 and MYC translocations: the critical factors associated with survival. Blood 114:2273-2279, 2009

Adam P *et al.* The BCL2 E17 and SP66 antibodies discriminate 2 immunophenotypically and genetically distinct subgroups of conventionally BCL2-“negative” grade 1/2 follicular lymphomas. Hum Pathol 44:1817-1826, 2013

B-Zell Lymphom	Marker					
	Pax5	BCL2	BCL6	Annexin A1	IgD	MUM-1
Follikuläres	+	+	+	-	+	-
CLL/SLL	+	+	-	-	+	+
Mantelzell	+	+	-	-	-/+	-
Marginalzonen	+	+	-	-	+	+
Lymphoplasmozytisches	+	+	-	-	-	+
Diffus großzelliges	+	+	+	n.a.	-	+
Burkitt Lymphom	+	-	+	n.a.	-	-
Haarzellleukämie	+	+	-	+	-	n.a.

n.a. = not applicable

Produktinformation

Bezeichnung	Reaktiv.	Methode	Vorbehand.	Verdünnung.	Menge	Bestell-Nr.
BCL2 Onkoprotein Klon: E17 Wirt: Kaninchen Status: CE/IVD	HU	F, P	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsf.	6 ml	RBG016
				1:25 - 1:100	0,5 ml	RBK016-05
					1 ml	RBK016

Spezies-Reaktivität: HU = human | Methode: P = IHC an Formalin fixierten Paraffinschnitten | F = IHC an Gefrierschnitten HIER = Heat Induced Epitope Retrieval (Hitzevorbehandlung)

Sämtliche Preise zu unseren Produkten finden Sie auf www.zyto-med-systems.de

Gen	Bezeichnung	Synonyme	Gen-ID	Gen-Lokalisation
BCL2	B-cell CLL/Lymphoma 2	Bcl-2, PPP1R50	MIM151430	18q21.33

Immunhistologie

BCL2-Antikörper Klon E17



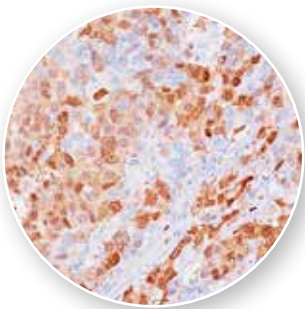
► Paraffingängige monoklonale Kaninchenantikörper bei Zytomed Systems (Auswahl)

Bezeichnung	Reaktivität	Methode	Vorbehandlung	Form	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
Arginase-1 Klon: EP261 Wirt: Kaninchen Status: CE/IVD	HU, SH	P	Citratpuffer pH 6.0	gebrauchsfertig	-	6 ml	API3058AA
				konzentriert	1:100 - 1:200	0,1 ml	ACI3058A
						0,5 ml	ACI3058B
GLUT 1 Klon: SP168 Wirt: Kaninchen Status: RUO	HU, MS, RT, RB, BV, PG, CK	P WB	Citratpuffer pH 6.0	gebrauchsfertig	-	7 ml	507-4681
				konzentriert	1:200	0,1 ml	507-4680
						0,5 ml	507-4682
						1 ml	507-4684
Napsin A Klon: BC15 Wirt: Kaninchen Status: CE/IVD	HU, MS, RT, DG, SH	P	Citratpuffer pH 6.0	gebrauchsfertig	-	6 ml	RBG059
				konzentriert	1:100 - 1:200	0,5 ml	RBK059-05
Phospho-Histone H3 (pHH3) Klon: BC37 Wirt: Kaninchen Status: CE/IVD	HU	P	Citratpuffer pH 6.0	gebrauchsfertig	-	6 ml	API3130AA
				konzentriert	1:100 - 1:200	0,1 ml	ACI3130A
						1 ml	ACI3130C
Stathmin Klon: SP49 Wirt: Kaninchen Status: RUO	HU, MS, RT, BV, PG, DG, CK	P	Citratpuffer pH 6.0	gebrauchsfertig	-	7 ml	519-3491
				konzentriert	1:100	0,1 ml	519-3490
						0,5 ml	519-3492
						1 ml	519-3494

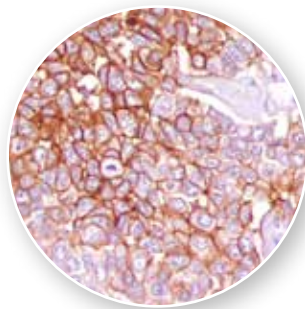
Reaktivität: HU = Human, MS = Maus, RT = Ratte, RB = Kaninchen, BV = Rind, DG = Hund, PG = Schwein, SH = Schaf, CK = Huhn

Methode: P = Immunhistochemie an Formalin fixierten Paraffinschnitten, WB = Western Blot

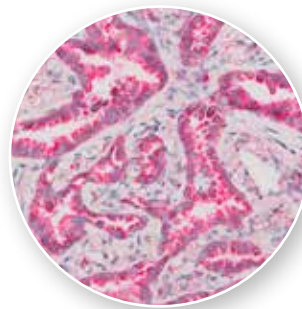
Sämtliche Preise zu unseren Produkten finden Sie auf www.zytomed-systems.de



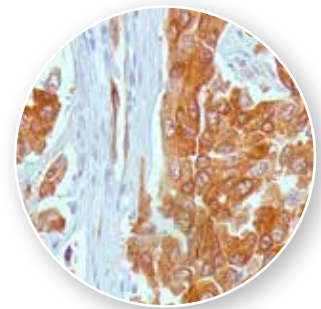
Nachweis von Arginase-1 an Leberzellkarzinom (ACI3058)



Darstellung von GLUT-1 am Mammakarzinom (507-4684)



Napsin A-Nachweis am pulmonalen Adenokarzinom (RBK059-05)



Nachweis von Stathmin am duktalem Mammakarzinom (519-3492)