

# Immunhistologie

## BCL2-Antikörper Klon E17



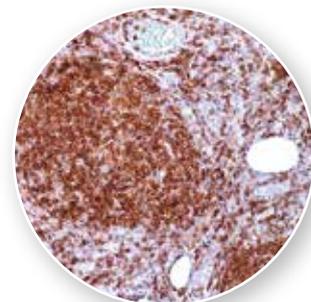
## Klon E17: Ein hoch sensitiver BCL2 Antikörper

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

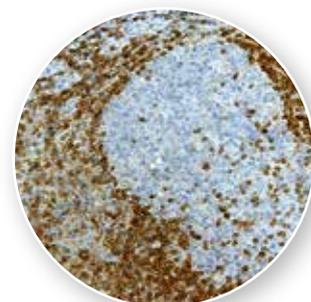
In der Arbeit wurden der lange etablierte Maus anti-BCL2 Antikörper Klon 124 und der neuere anti-BCL2 monoklonale Kaninchenantikörper Klon E17 an 33 Fällen miteinander verglichen. Besonders interessant sind die Ergebnisse bei 7 Fällen, die als „pseudo negativ“ bezeichnet werden. Sie sind mit dem „klassischen“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

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

In Follikelzelllymphomen 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 Follikelzelllymphom (Klon E17)



BCL2 Nachweis an Tonsille (Klon E17)

	Marker					
	Pax5	BCL2	BCL6	Annexin A1	IgD	MUM-1
<b>B-Zell Lymphom</b>						
Follikuläres	+	+	+	-	+	-
CLL/SLL	+	+	-	-	+	+
Mantelzell	+	+	-	-	-/+	-
Marginalzonen	+	+	-	-	+	+
Lymphoplasmazytisches	+	+	-	-	-	+
Diffus großzelliges	+	+	+	n.a.	-	+
Burkitt Lymphom	+	-	+	n.a.	-	-
Haarzelleukämie	+	+	-	+	-	n.a.

n.a. = not applicable

### ► Produktinformation

Bezeichnung	Status	Reaktiv.	Methode	Vorbehand.	Verdünnng.	Menge	Bestell-Nr.
<b>BCL2 Onkoprotein</b> Klon: E17 Wirt: Kaninchen	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](http://www.zyto-med-systems.de)

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

### ► 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