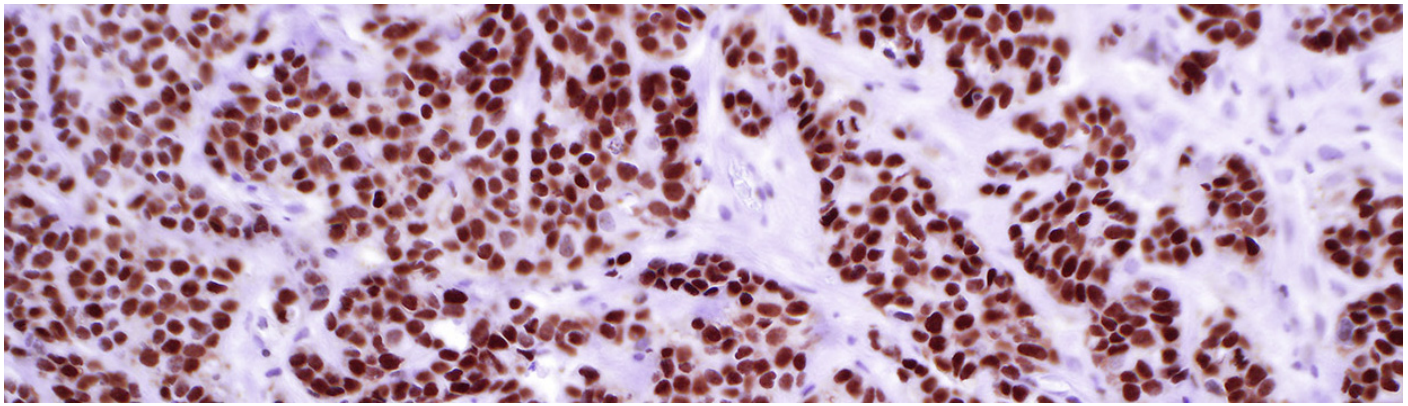




FOXA1 (Klon 2F83, Maus)

- Prognosemarker Hormonrezeptor-positiver, Her2-negativer Mammakarzinome (luminal A Subtyp)
- zentraler Regulator der endokrinen Ansprechbarkeit

Forkhead-Box-Protein A1 (FOXA1), auch als *Hepatocyte Nuclear Factor 3-alpha* (HNF3 α) bekannt, ist ein Transkriptionsfaktor, der im duktalem Epithel der Mamma und Epithelien verschiedener anderer Organe, wie Lunge, Bauchspeicheldrüse, Blase, Prostata und Dickdarm exprimiert wird.

Beim Mammakarzinom wird FOXA1 mit ER α ko-exprimiert, vorwiegend im **Luminal A**-Subtyp. FOXA1-Expression wurde bei 42-75 % der invasiven Mammakarzinome beobachtet. FOXA1-positive invasive Mammakarzinome bestanden zu 83 % aus ER+/PR+/Her2- Luminal A-Subtyp Tumoren. Bis zu 86 % der **basal-like** oder **tripel-negativen** Subtypen waren FOXA1-negativ. Die Ergebnisse zeigen, dass Anti-FoxA1 bei der Subklassifikation von Mammakarzinomen nützlich ist. Neuere Ergebnisse haben gezeigt, dass ER α (Östrogenrezeptor-alpha), GATA3 und FOXA1 zu einem transkriptionellen Netzwerk gehören, das die Expression von Brustkrebs-Prädispositionsgenen (wie z.B. FGFR2) reguliert und den **hormonsensitiven** Phänotyp charakterisiert (endokrin ansprechbare Tumoren).

	FOXA1 405M-1	GATA3 390M-1	GCDFF-15 257R-1	Mammaglobin 280R-1	TTF-1 343M-9	Napsin A 352M-9	PSA 324M-1
Invasives duktales Karzinom (Mamma)	+	+	+/-	+/-	-	-	-
Duktales Karzinom <i>in situ</i> (Mamma)	+	+	+/-	+/-	-	-	-
Lungenkarzinom	+/-	-	-	-	+	+	-
Prostatakarzinom	+/-	-	-	-	-	-	+
Urothelkarzinom	+/-	+	-	-	-	-	-

Status: IVD

Spezies: Maus monoklonal

Klon: 2F83

Isotyp: IgG1/kappa

Immunreaktivität: nukleär

Gewebevorbehandlung: Tris/EDTA pH 8 (20-30 min 95-99°C, z.B. Trilogy, 920P-07)

Positivkontrollgewebe: Mammakarzinom (luminal A)

Verdünnungsempfehlung: 1:25-1:100

Antikörper	Klon	Spezies	Verdünnung	konzentriert			gebrauchsfertig/RTU	
				0,1 ml	0,5 ml	1,0 ml	1 ml	7 ml
FOXA1	2F83	Maus	25-100	405M-14	405M-15	405M-16	405M-17	405M-18
GATA3	L50-823	Maus	100-500	390M-14	390M-15	390M-16	390M-17	390M-18
GCDFP-15	EP1582Y	Kaninchen	100-500	257R-14	257R-15	257R-16	257R-17	257R-18
Mammaglobin	31A5	Kaninchen	100-500	280R-14	280R-15	280R-16	280R-17	280R-18
TTF-1	8G7G3/1	Maus	100-500	343M-94	343M-95	343M-96	343M-97	343M-98
Napsin A	MRQ-60	Maus	100-500	352M-94	352M-95	352M-96	352M-97	352M-98
PSA	ER-PR8	Maus	50-200	324M-14	324M-15	324M-16	324M-17	324M-18

Referenzen FOXA1:

1. Robinson JLL, Carroll JS. FoxA1 is a key mediator of hormonal response in breast and prostate cancer. *Front Endocrinol* 2012; 3: 68.
2. Augello MA, *et al.* FOXA1: master of steroid receptor function in cancer. *EMBO J* 2011; 30: 3885-3894.
3. Kawase M, *et al.* FOXA1 expression after neoadjuvant chemotherapy is a prognostic marker in estrogen receptor-positive breast cancer. *Breast Cancer* 2013 Jun 16. [Epub ahead of print]
4. Mehta RJ, *et al.* FOXA1 is an independent prognostic marker for ER-positive breast cancer. *Breast Cancer Res Treat* 2012; 131: 881-890.
5. Ademuyiwa FO, *et al.* Expression of Forkhead-box protein A1, a marker of luminal A type breast cancer, parallels low Oncotype DX 21-gene recurrence scores. *Mod Pathol* 2010; 23: 270-275.
6. Badve S, Nakshatri H. Oestrogen-receptor-positive breast cancer: towards bridging histopathological and molecular classifications. *J Clin Pathol* 2009; 62: 6-12.
7. Thorat MA, *et al.* Forkhead box A1 expression in breast cancer is associated with luminal subtype and good prognosis. *J Clin Pathol* 2008; 61: 327-332.