

S100P (Klon 16/f5)

- Malignitätsmarker bei Pankreasläsionen
- Sensitiver Urothelkarzinom-Marker

Duktale Adenokarzinome der Bauchspeicheldrüse sind die **vierthäufigste Krebstodesursache** bei Männern und Frauen in Deutschland (etwa 14.000 Todesfälle jährlich). Bislang fehlen diagnostische IHC-Marker für das duktale Pankreaskarzinom, das über 80% aller Pankreaskarzinome ausmacht. Der IVD-Antikörper S100P gehört zu den wenigen Markern, die in der Bauchspeicheldrüse **maligne von benignen Läsionen unterscheiden** kann (histologische und zytologische Präparate).

Anti-S100P-Immunreaktivität (plazentares S100, nukleäre oder zytoplasmatische Immunfärbung; nicht zu verwechseln mit dem Melanommarker S100) findet sich in **nahezu 100% der dukталen Pankreas-Adenokarzinome** (Resektionsproben oder Feinnadelaspirationsbiopsien). Anti-S100P zeigt dagegen **keine Anfärbung von benignen Pankreasgängen und azinösen Drüsen**. S100P wird in den Zellen nahezu aller getesteten intraduktalen papillären muzinösen Neoplasmen (inkl. invasiver Komponenten) nachgewiesen. Biopsien der Gallengänge mit primären Adenokarzinomen (90%) zeigten eine starke nukleäre und zytoplasmatische Anfärbung mit Anti-S100P, dagegen war in keiner der 32 benignen Biopsien eine Anti-S100P-Immunreaktivität nachweisbar. Ein IHC-Panel inkl. Anti-S100P ist bei der **Unterscheidung** zwischen einem **Adenokarzinom** und **reaktiven epithelialen Läsionen** hilfreich, insbesondere bei morphologisch schwierig zu beurteilenden Biopsien der Gallengänge.

S100P ist außerdem ein nützlicher Marker zur **Unterscheidung des Urothelkarzinoms** (zu ~80% S100P-positiv) **von anderen urogenitalen Neoplasmen**. S100P erwies sich damit als deutlich sensitiver als Uroplakin III und Thrombomodulin.

Bestell-Information S100P, Klon 16/f5 (Maus)

verfügbare Größen:

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

Kat.-Nr.

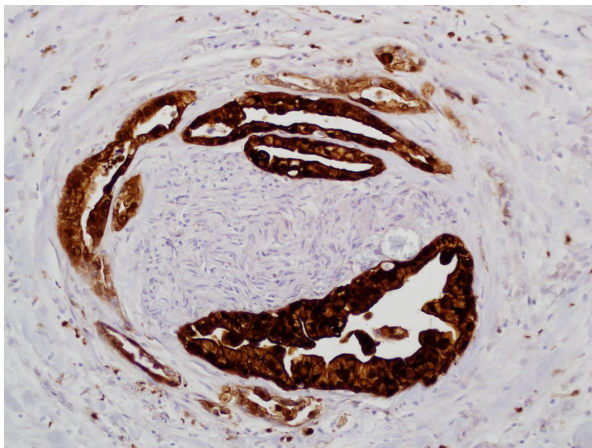
376M-94
376M-95
376M-96
376M-97
376M-98
376S

Tel. 04103/8006-111

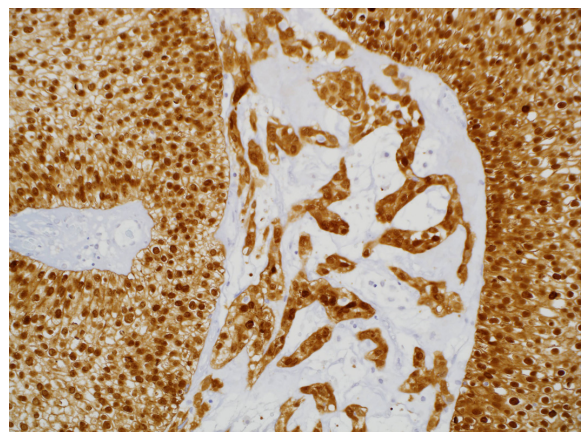
IVD CE

Referenzen

1. Lin F, *et al.* Diagnostic utility of S100P and von Hippel-Lindau gene product (pVHL) in pancreatic adenocarcinoma-with implication of their roles in early tumorigenesis. *Am J Surg Pathol* 2008; 32: 78-91.
2. Deng HB, *et al.* Usefulness of S100P in diagnosis of adenocarcinoma of pancreas on fine-needle aspiration biopsy specimens. *Am J ClinPathol* 2008; 129: 81-88.
3. Crnogorac-Jurcevic T, *et al.* Molecular alterations in pancreatic carcinoma: expression profiling shows that dysregulated expression of S100 genes is highly prevalent. *J Pathol* 2003; 201: 63-74.
4. Nakata K, *et al.* S100P is a novel marker to identify intraductal papillary mucinous neoplasms. *Human Pathol* 2010; 41: 824-831.
5. Levy M, *et al.* S100P, von Hippel-Lindau gene product, and IMP3 serve as a useful immunohistochemical panel in the diagnosis of adenocarcinoma on endoscopic bile duct biopsy. *Human Pathology* 2010; 41: 1210-1219.
6. Hashimoto K, *et al.* S100P expression in ductal type of carcinoma ex pleomorphic adenoma. *Am J Surg Pathol* 2011; 35: 346-355.
7. Higgins JP, *et al.* Placental S100 (S100P) and GATA3: markers for transitional epithelium and urothelial carcinoma discovered by complementary DNA microarray. *Am J Surg Pathol* 2007; 31: 673-680.
8. Hodges KB, *et al.* Clinical utility of immunohistochemistry in the diagnoses of urinary bladder neoplasia. *Appl Immunohistochem Mol Morphol* 2010; 18: 401-410. (Review)
9. Feng W, *et al.* Expression of S100P in human esophageal adenocarcinoma and its precursor lesions. *Mod Pathol* 2010; 23(1s): 144A-145A (abstract 639).
10. Annaiah C, *et al.* Detailed immunohistochemical evaluation of novel markers associated with urothelial differentiation in a comprehensive spectrum of variants of urothelial carcinoma: a study of 80 cases. *Mod Pathol* 2011; 24(1s): 178A (abstract 745).
11. Gullmann C, *et al.* Immunohistochemical profile to distinguish urothelial from squamous differentiation in carcinomas of urothelial tract. *Mod Pathol* 2011; 24(1s): 195A (abstract 824).
12. Feng W, *et al.* Expression of S100P in benign endometrium and endometrial adenocarcinoma. *Mod Pathol* 2011; 24(1s): 246A (abstract 1041).



duktales Pankreaskarzinom



Urothelkarzinom