

SALL4

特性:

SALL4 是一种锌指蛋白转录因子，能够维持细胞的多能性，编码基因位于 20q13。SALL4 表达于干细胞和胎儿的肠道细胞，作为主要调控者，与其它多能性相关转录因子诸如 OCT4 和 NANOG 一道，对胚胎的多潜能性进行调控。

在肿瘤中的表达：

+：持续表达于生殖细胞肿瘤（除外某些滋养细胞肿瘤）。在精原细胞瘤、胚胎癌和卵黄囊肿瘤中，这种表达是强烈和均一的；在畸胎瘤中，表达于肠样组织和鳞状上皮；小管内生殖细胞瘤（ITGCN）和精母细胞性精原细胞瘤通常为阳性；肝样癌（例如胃肝样癌）通常为阳性。

+/-：表达于绝大多数的肾和肾外的横纹肌样瘤以及肾母细胞瘤。

-/+：通常较少表达于卵巢浆液性癌（30%）高级别尿路上皮癌（20%）和胃管状腺癌。

-(+)：几乎不表达于乳腺癌、肺癌、结直肠癌、胰腺癌、前列腺癌、子宫内膜癌和鳞状细胞癌，特别是低分化的亚型。在极少数的恶性黑色素瘤、促结缔组织增生性小圆细胞瘤、上皮样肉瘤和横纹肌肉瘤亦可表达。

-：不表达于肉瘤（除外上述提及的）和血液淋巴样肿瘤。

应用：

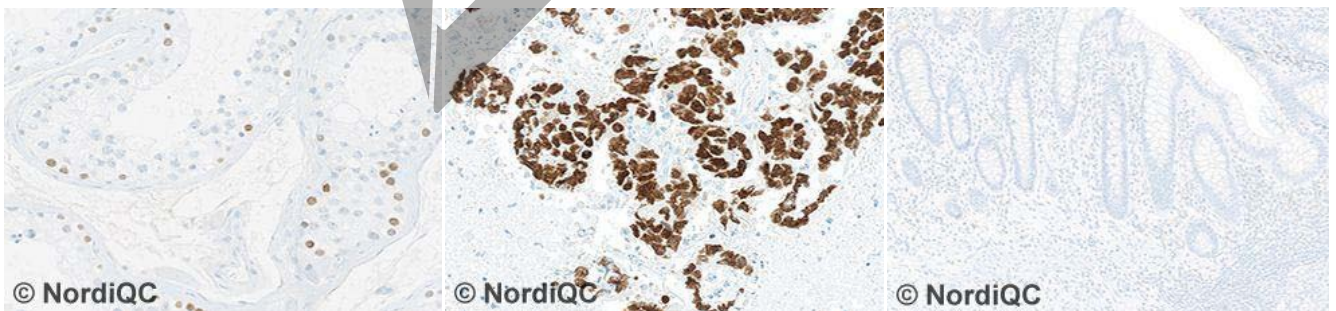
SALL4 是一种高度敏感的生殖细胞肿瘤的标记物，但是并非完全特异，所以需和其它标记物如 OCT4 和 NANOG 联合使用。

对照：

正常睾丸被推荐用于 SALL4 的阳性对照，沿曲细精管基底膜的绝大多数精原细胞必须呈现至少弱至中等强度的细胞核染色，散在的精母细胞中点状的核仁染色可见，基质细胞（包括睾丸间质细胞）无染色。阑尾可作为阴性对照组织，无阳性染色。

结论：

推荐使用克隆号为 6E3 的小鼠单抗，在三种主要的全自动免疫组化染色系统中均可获得较高的通过率，抗原热修复和合适的一抗浓度是获得优异结果的至为关键的因素。



SALL4 在睾丸中的正确表达

SALL4 在胚胎癌中的正确表达

SALL4 在阑尾中的阴性表达

