

Anti-SALL4

(clone QR024)

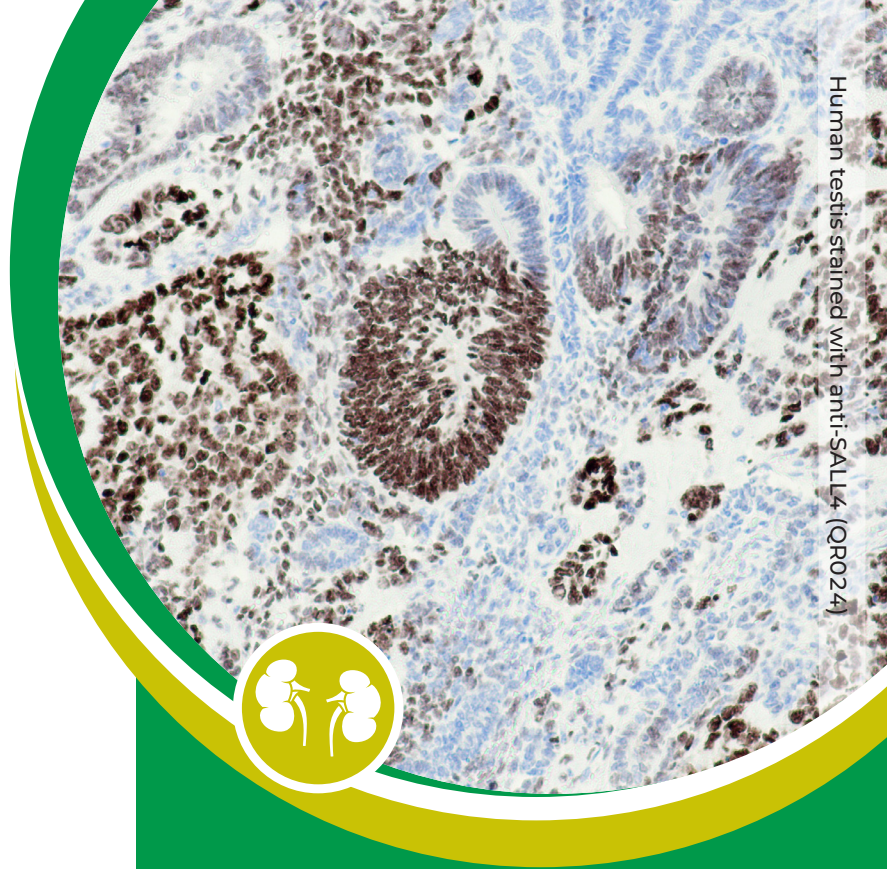
RABBIT MONOCLONAL ANTIBODY

There are four human SALL proteins (SALL1, 2, 3, and 4) with structural homology playing diverse roles in embryonic development, kidney function, and cancer.

SALL4, also known as Sal-like protein 4, is a zinc-finger transcription factor for maintenance of pluripotency. It is a master regulator of embryonic pluripotency together with the other pluripotency-related transcription factors such as OCT4 and NANOG.

The expression of SALL4 is low to undetectable in most adult tissues with the exception of germ cells and human blood progenitor cells. However, it is reactivated and misregulated in various cancers, such as acute myeloid leukemia, B-cell acute lymphocytic leukemia, gastric cancer, breast cancer, hepatocellular carcinoma, lung cancer, and glioma.

Status: CE-IVD (Europe); RUO (USA)
Dilution: 1:100 - 1:200
Product code: x-S004-xxx



Human testis stained with anti-SALL4 (QR024)

SALL4 expression in germ cells makes it a useful marker for germ cell tumors such as seminoma, embryonal carcinoma, yolk sac tumors and teratomas.

Often, SALL4 expression is correlated with worse survival and poor prognosis such as in hepatocellular carcinoma, or with metastasis such as in endometrial cancer, colorectal carcinoma, and esophageal squamous cell carcinoma.

Literature:

- [1] Miettinen M, et al. (2014). Am J Surg Pathol. 38:410-20.
- [2] Yang J, et al. (2008). PNAS. 105:19756-61.

Anti-SALL4 (Klon QR024)

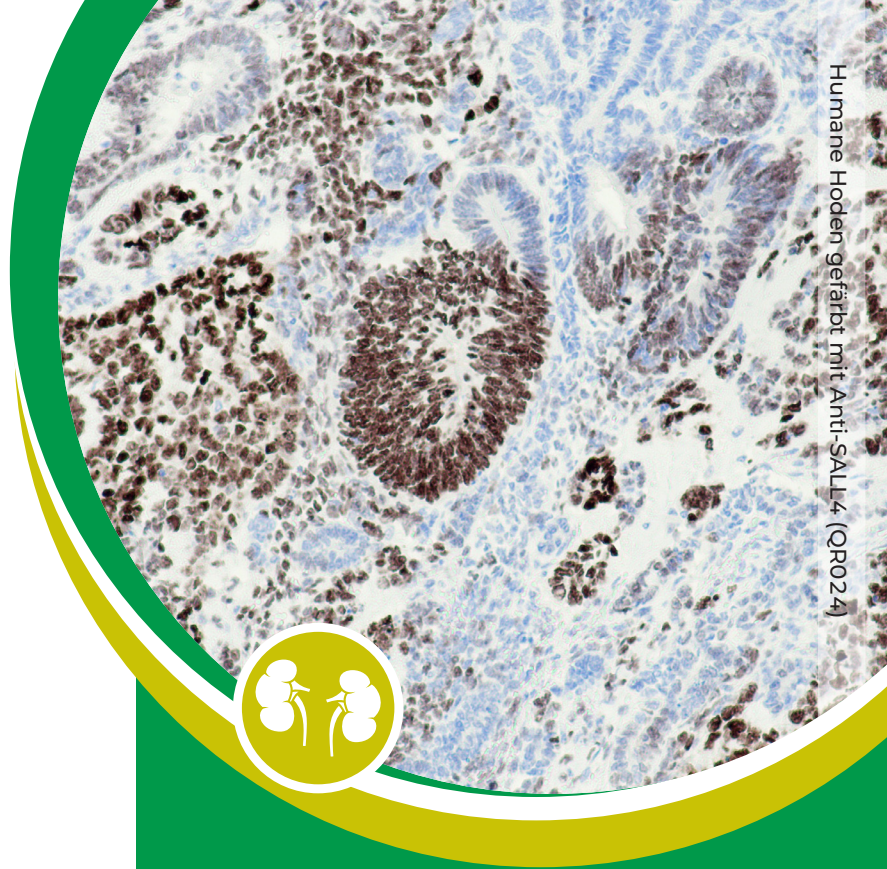
MONOKLONALER KANINCHEN-ANTIKÖRPER

Es gibt vier humane SALL-Proteine (SALL1, 2, 3 und 4) mit struktureller Homologie, die verschiedene Rollen in der Embryonalentwicklung, der Nierenfunktion und Krebsentwicklung spielen.

SALL4, auch bekannt als Sal-like protein 4, ist ein Zink-Finger-Transkriptionsfaktor für die Aufrechterhaltung der Pluripotenz. Zusammen mit anderen pluripotenzbezogenen Transkriptionsfaktoren wie OCT4 und NANOG ist er ein Hauptregulator der embryonalen Pluripotenz.

Die Expression von SALL4 ist in den meisten adulten Geweben gering bis nicht nachweisbar, mit Ausnahme von Keimzellen und menschlichen Blutvorläuferzellen. Bei verschiedenen Krebsarten wie akuter myeloischer Leukämie, akuter lymphatischer B-Zell-Leukämie, Magenkrebs, Brustkrebs, hepatozellulärem Karzinom, Lungenkrebs und Gliom ist es jedoch reaktiviert und fehlreguliert.

Status: CE-IVD (Europa); RUO (USA)
Verdünnung: 1:100 - 1:200
Produktcode: x-S004-xxx



Humane Hoden gefärbt mit Anti-SALL4 (QR024)

Die Expression von SALL4 in Keimzellen macht es zu einem nützlichen Marker für Keimzelltumore wie Seminome, embryonale Karzinome, Dottersacktumore und Teratome.

Häufig korreliert die SALL4-Expression mit einem schlechteren Überleben und einer schlechteren Prognose, wie z. B. beim Leberzellkarzinom, oder im Zusammenhang mit Metastasierung, wie z. B. beim Endometriumkarzinom, kolorektalen Karzinom und Plattenepithelkarzinom der Speiseröhre.

Literatur:

- [1] Miettinen M, et al. (2014). Am J Surg Pathol. 38:410-20.
- [2] Yang J, et al. (2008). PNAS. 105:19756-61.