

WT1

WT1 蛋白由定位在 11p13 染色体 WT1 基因编码，并且有四种亚型。它编码锌指蛋白。锌指蛋白连接与 ERG-1 相同的 DNA 序列。ERG-1 激活转录，WT1 抑制转录。当锌指区域发生突变抑制功能丧失。核阳性见于 Wilms 瘤、促纤维增生性小圆细胞肿瘤和间皮瘤。在卵巢、输卵管和浆液性癌中亦表达。

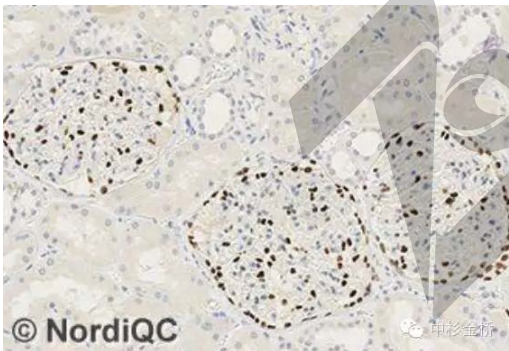
在最新的 NordiQC 质控中，关于 WT1 的说明主要是：

WT1 有三种克隆 WT49、6F-H2 和 EP122。具体说明如下：WT49 和兔单抗 EP122，推荐输卵管和肾脏作为阳性对照，合适的修复方式，可以使输卵管几乎所有的上皮细胞和平滑肌细胞呈现强的胞核阳性，肾脏的足细胞和肾小球壁上皮细胞呈现强的核染色，而肾小管上皮细胞不应有任何胞核或胞浆染色。克隆 6F-H2，单纯只做热修复时，肾脏的上皮细胞和肌细胞的胞浆出现非特异性表达，如果热修复结合酶消化作为修复方式的话，可以消除胞浆的非特异性染色。

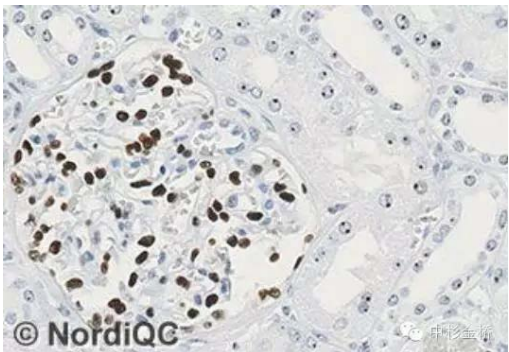
目前，我们公司常备的 WT1 是 EP122 和 WT49。卵巢浆液性癌作为质控片，WT49 需要 EDTA pH9.0 高压修复，EP122 用 EDTA pH8.0 高压修复即可。实验结果差别不大，WT49 背景更干净。



输卵管 WT49 染色几乎所有的输卵管上皮细胞和平滑肌细胞呈现强的细胞核染色



肾脏 WT49 染色可见足细胞和沿肾小球的上皮细胞呈现强的细胞核染色



肾脏 EP122 染色除外足细胞和肾小球壁上皮细胞细胞核强染色外，还可见肾小管上皮细胞核仁染色现象

