

p63 蛋白

特性：

p63 是一种核蛋白转录因子，其基因位于染色体 3q27-29，属于 p53 基因家族成员，在多种上皮器官的生长和发育中发挥至关重要的作用。p63 局限表达于鳞状上皮（包括表皮和毛囊）和尿道上皮的基底细胞，以及乳腺、汗腺、涎腺和前列腺的基底细胞或肌上皮细胞。

肿瘤中的表达：

p63 表达于绝大多数的鳞状上皮（即使是在低分化的鳞癌，也有超过 70% 的病例阳性）以及腺鳞癌、尿路上皮癌、肌上皮癌、腺样囊腺癌和皮肤附件肿瘤（管状瘤、汗腺汗孔瘤、汗管瘤、毛发上皮瘤、毛根鞘瘤、汗腺瘤），化生性癌和肉瘤样癌也常常是阳性的，如涎腺的印戒细胞癌和甲状腺未分化癌。而且，在腺癌中也可检出 p63，如肺腺癌和胰腺癌以及结肠腺癌。在乳腺癌的基底细胞样亚型中，很少可以检测到 p63 的表达。前列腺腺癌通常是 p63 阴性，尽管低分化癌可能会弱表达。

在非上皮性肿瘤中，p63 可在上皮样肉瘤中检测到，但在其它肉瘤病例中很少表达。

应用：

p63 是一种鳞癌、尿道上皮癌和肌上皮癌非常有用的标记物，尽管这些肿瘤通常也表达 CK5，但是 p63 的表达程度会更强。

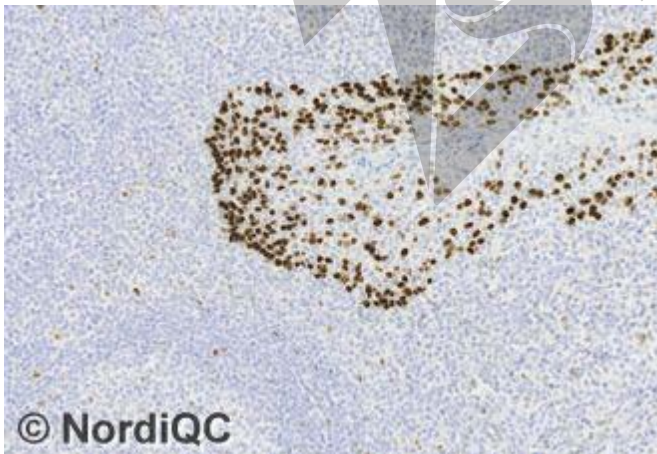
前列腺腺癌诊断的一个非常重要的标准是基底细胞的缺失，在常规切片中很难加以鉴定，应用 p63 和 CK5 免疫组化进行鉴别增加了敏感性和特异性。由于在非典型前列腺癌中高分子量细胞角蛋白（HMW-CK）阴性不足以作为恶性的诊断依据，p63 可辅助局灶性前列腺癌的诊断。但是，p63 应该和 HMW-CK 及 AMACR 联合应用。

检测：

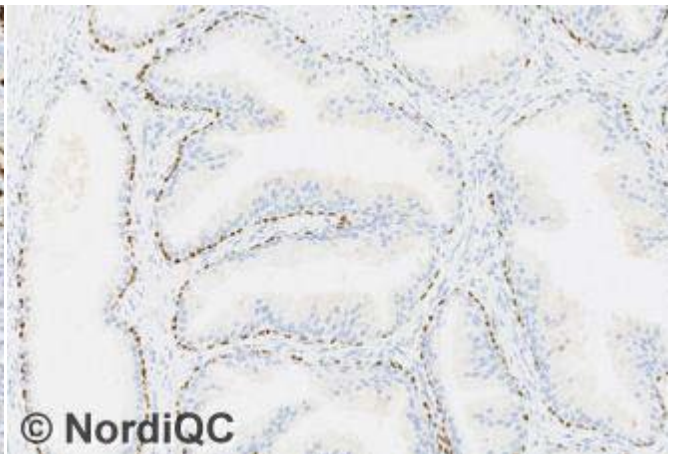
克隆 4A4 是最常用最有效的小鼠单抗，有时会与克隆 Y4A3 组成鸡尾酒抗体。该抗体所识别的抗原决定簇在储存的切片中会发生改变，与抗体的结合能力变弱。抗原热修复是必需的，优先推荐碱性缓冲修复液，例如 Tris/EDTA。2014 年第 41 轮又将 DAK-p63 小鼠单抗也加入了抗体推荐行列。

对照组织：

扁桃体和前列腺均被推荐用于阳性对照。在扁桃体，所有的隐窝鳞状上皮细胞必需呈现很强的细胞核染色，且无细胞质染色，散在的淋巴细胞必须呈现弱至中等强度的细胞核染色；在前列腺，几乎所有的前列腺基底细胞必须呈现中等至强的细胞核染色，前列腺的分泌细胞和绝大多数的淋巴细胞无染色。



扁桃体



前列腺

