促性腺激素释放激素（GnRH）

抑制素和雄激素可反馈抑制下丘脑GnRH和腺垂体FSH和LH的分泌

 腺垂体远侧部的促性腺激素细胞

激活素促进下丘脑GnRH和腺垂体FSH和LH的分泌

卵泡刺激素（FSH） + 黄体生成素（LH）

促进间质细胞合成和分泌雄激素

促进支持细胞合成ABP、激活素、抑制素

ABP和雄激素结合促进精子发生。