





HHV8のORFは左側より番号がつけられ, HVSのホモログの名前が付与されている (ex. 左より CBP, ssDBP, gBなど) HVSのORF1とORF3に対応する遺伝子をHHV8は持っていないため, HHV8のORFは4から始まる. また相同な最期のORFは75である.

HHV8は癌ウイルスであるにもかかわらず, EBVのEBNAs, LMP1およびHVSのトランスフォーミング蛋白に相同性を示す遺伝子は認められていない. 他のヘルペスウイルスと異なり, HHV8 は多くの宿主遺伝子のホモログをもつ. ホモログの多くは EBVのLMP1により誘導されることからLMP1の代わりにこれら宿主因子を取り込んだのかもしれない.