

了对一幅合成的图像^[155],调节参数k所得到双拮抗神经元对输入图像(original)的响应,当k=1时,双拮抗神经元中心和外周感受野接受相同强度的视锥体细胞输入,由于中心和外周是对称的,在这种情况下双拮抗神经元主要对图像的颜色边界(或颜色对比)进行响应。相反,当 $k \neq 1$ 时,双拮抗神经元既能够对颜色对比进行响应,同时也能够对颜色块(color patch)响应,而参数k取较大的值时,双拮抗神经元更多的是对颜色边界进行响应,以上模型的实验结果也很好的符合电生理实验的结果^[54,55]。