

## iCloning

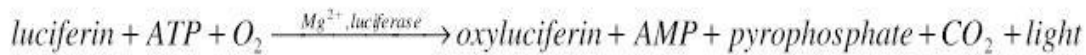
克劳宁(北京)生物科技有限公司

**产品名称:** 萤火虫荧光素酶

**Cat #:** FL0001, FL0002, FL00EM

### 制品说明:

该酶可在 ATP 存在的条件下, 催化荧光素氧化成氧化荧光素, 生成 560nm 的化学荧光 (pH 7.8)。



### 用途:

- 评价细胞转录活性
- 活细胞状态下检测细胞内ATP的水平

### 来源:

经过耐热突变的重组E.coli菌株。

### 单位定义:

1个光强度单位在<sup>14</sup>C的PPO/POPOP 混合物检测下可产生一个相当于0.02μCi的信号峰。该检测是在25°C, pH 7.6条件下, 含5 pmol ATP, 7.5 nmol 萤火虫荧光素酶的50μL Tris-甘氨酸缓冲液中进行的。

### 热激活:

42°C温浴24小时可激活该酶 (活性损失<5%)

### 贮存条件:

10mM Tris-HCl PH 7.8  
100mM NaCl  
0.1mM DTT  
0.1mM EDTA  
50% 甘油

**储存条件:** -20°C保存

### 参考文献:

Kricka UJ. (1988) "Clinical and biochemical applications of luciferases and luciferins", Anal Biochem. 175 (1): 14-21

该产品仅限于实验科学研究用, 若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途, 本公司概不承担任何责任。