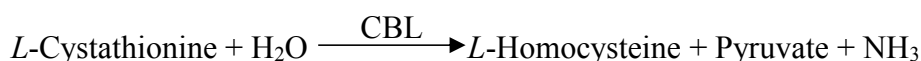




## 胱硫醚-β-裂解酶( CBL )

### 【反应原理】



### 【产品说明】

外观：淡黄色无定形冻干粉末

来源：微生物重组表达

等电点：6.0

EC：4.4.1.8

CAS：9055-05-4

储存温度：-20℃

蛋白比活：≥25 U/mg 固形物

活性定义：37℃、pH8.0，固定反应条件下，每分钟催化反应生成 1μmol L-同型半胱氨酸定义为一个酶活性单位（单位：U）。通过检测 TNB 在 412nm 光波下的吸光度变化率来计算体积活力（U/L）。

### 【产品属性】

分子量：45 kDa (SDS-PAGE)

米氏常数：2.8 × 10<sup>-4</sup>mol/L (L-cystathionine)

最适 pH：8.5 { Fig.1 }

最适温度：40℃ { Fig.2 }

pH 稳定性：6~9 (25℃,24h) { Fig.3 }

温度稳定性：< 50℃(pH 7.4, 30 min) { Fig.4 }

抑制剂：Cu<sup>2+</sup>

不同化学品影响 { 表 1 }



化学品	浓度(mM)	剩余酶活	化学品	浓度(mM)	剩余酶活
None	-	100%	CoCl <sub>2</sub>	2.0	87%
FeCl <sub>3</sub>	2.0	90%	CuSO <sub>4</sub>	2.0	16%
CaCl <sub>2</sub>	2.0	105%	BME	2.0	98%
NiCl <sub>2</sub>	2.0	95%	EDTA	5.0	105%
MgSO <sub>4</sub>	2.0	89%	Tween20	0.1%	124%
MnSO <sub>4</sub>	2.0	95%	Triton-X100	0.1%	116%
ZnSO <sub>4</sub>	2.0	98%	SDS	0.05%	102%

表 1 不同化学品对 CBL 酶活的影响

[将 1mg/ml 的酶与各化学品混合溶于 100mM、pH7.4 的 Tris-HCl 缓冲液，25℃保存 4 小时。]

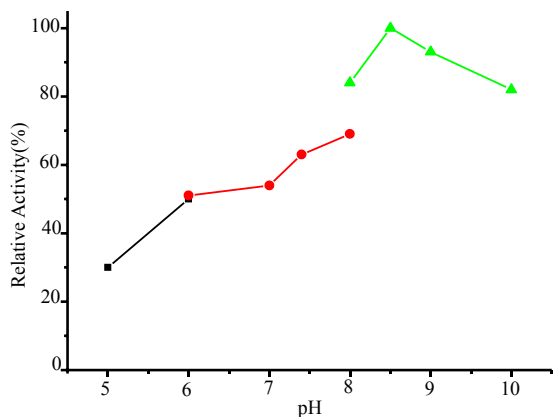


Fig.1 pH activity

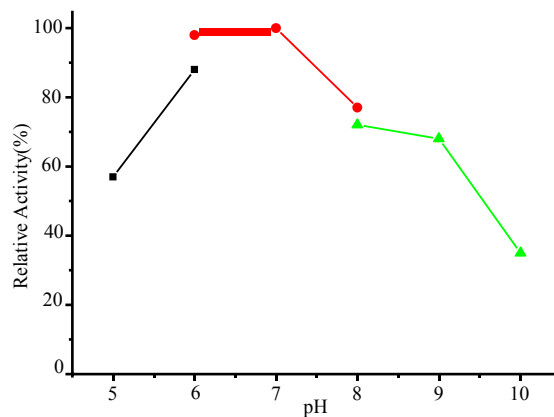


Fig.3 pH Stability

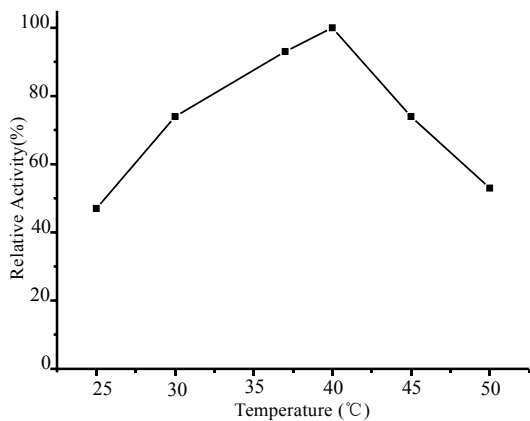


Fig.2. Temperature activity

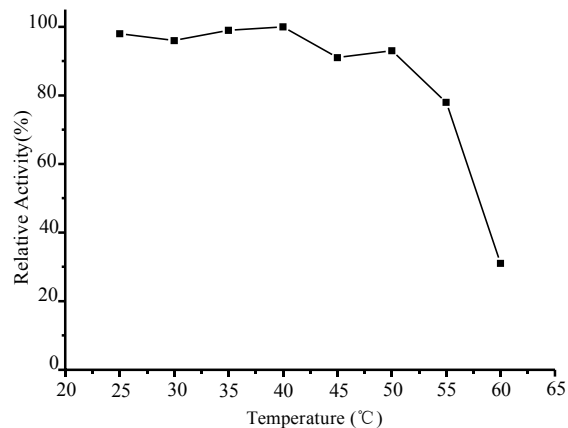


Fig.4 Thermal stability