

## 游离胆固高峰淀粉酶(不含 VB1)

英文名称:  $\alpha$ -Amylase from *Aspergillus oryzae*

其他名称:高峰淀粉酶;高温淀粉酶;耐热  $\alpha$ -淀粉酶

CAS 号: 9001-19-8

活力:  $\geq 3700\text{U/g}$

活力定义:在 70° C, PH6.0 条件下, 1 分钟液化 1mg 可溶性淀粉成为糊精所需要的酶量, 即为 1 个酶活力单位

温度范围:最适作用温度在 90° C 以上, 95-97°C 液化迅速, 100° C 仍保持相当的活力, 在喷射液化时, 瞬间温度可达 105-110° C

PH 范围:有效 PH 范围在 5.5~8.0, 最适 PH 范围在 6.0-6.5

钙离子浓度对酶活力的影响:本品对  $\text{Ca}^{2+}$  要求不高, 在 50- 70ppm $\text{Ca}^{2+}$  已足够

性状(以下信息仅供参考):黄褐色或类白色粉末。不含维生素 B1。由米曲霉提取。在较高温条件下, 此酶能迅速水解淀粉分子的精制  $\alpha$ -1, 4 葡萄糖苷键, 将淀粉分子从内部任意切断成长短不一的短键糊精和少量的低聚糖, 从而使淀粉浆的粘度迅速下降。液化时间延长, 还会产生少量的葡萄糖和麦芽糖

用途:本品仅供科研, 不得用于其它用途

保存: 2~8° C