

葡萄糖氧化酶说明书

中文名称：葡萄糖氧化酶

英文名称：Glucose oxidase；GOX；GOD

CAS 号：9001-37-0

级别：BR

活力：100~250u/mg

活力定义：37℃，PH5.7 条件下，每分钟形成 1umol 过氧化氢所需要的酶量

溶解度 Solubility (1%, Water): Pass

PH 稳定性: 4.5~6.5

最佳 PH: 5.5

热稳定性: <50°C (PH7.0, 15min)

最适作用温度 30°C~60°C

性状(以下信息仅供参考): 白色或类白色至黄色粉末，黑曲霉提取。

分子量: 15.4~16 万 KDa (SDS-PAGE 中约 80KDa, 等电点 4.6)。一种能氧化葡萄糖生成葡萄糖酸的氧化还原酶。该酶需黄素腺嘌呤二核苷酸 (FAD) 作为辅酶，每个分子中含两个 FAD。易溶于水，完全不溶于乙醚、氯仿、丁醇、吡啶、甘油、乙二醇等有机溶剂，50% 丙酮、66% 的甲醇能使其沉淀。化学物质 EDTA、KCN、NaF 不影响



其酶活性，但酶活性受 HgCL（氯化汞）、AgCL（氯化银）、苯肼、对氯汞苯甲酸等影响而使酶活性降低

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)该酶对 β -D-葡萄糖表现很高的专一性。

保存： -20℃