

超氧化物歧化酶说明书

中文名称：超氧化物歧化酶

英文名称：SOD; Superoxide Dismutase

其他名称：过氧化物歧化酶

CAS 号：9054-89-1

级别：BR

来源：牛血

分子量：32000~34000D

活力：≥2500units/mg protein

活力定义：One unit will inhibit reduction of cytochrome c by 50% in a coupled system with xanthine oxidase at pH 7.8 at 25°C in a 3.0 mL reaction volume. Xanthine oxidase concentration should produce an initial ΔA_{550} of 0.025 ± 0.005 per min

性状(以下信息仅供参考)：淡蓝色粉末，本品经小分子月桂酸修饰过，溶于水，由红细胞、肝和其他哺乳动物组织分离而得的金属酶蛋白。催化 $O_2 + O_2 + 2H^+ = H_2O_2 + O_2$ 反应含有两个相同的亚单位。按其金属辅离子不同分为三种类型：Cu-Zn-SOD，每一个亚单位含铜和锌离子各一个分子量 $34000 \pm (4\%)$ ；Mn-SOD，分子量 400000；Fe-SOD，分子量约 40000

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)是催化 $O_2 + O_2 + 2H^+ = H_2O_2 + O_2$ 反应的酶。



保存: -20℃