

超氧化物歧化酶(牛血)

Superoxide Dismutase (SOD)

货号: D10287

规格: 15KU, 100KU

保存: -20℃保存

产品描述:

超氧化物歧化酶是催化超氧化物离子 O₂⁻的歧化反应 $2O_2^- + 2H^+ \rightarrow O_2 + H_2O_2$ 的酶。EC1.15.1.1。是金属酶，已知在金属酶中有真核生物细胞质的深绿色 Cu-Zn 酶（分子量约 3 万）、线粒体、细菌红紫色的 Mn 酶（分子量约 4 万或约 8 万）和大肠杆菌黄褐色的 Fe 酶（分子量约 4 万）。已经了解血液中的铜蛋白血铜蛋白辅基就是这样的一种酶。通常认为超氧化物是还原物质的自动氧化或放射线照射的氧分子所生成的，是一种极不稳定的、反应性极强的物质，可以保护生物组织免受放射性伤害。这种酶存在于所有的好氧性生物中，在厌氧性生物中未被发现。

超氧阴离子是其他几种活性氧的源头，超氧化物歧化酶能够清除机体中过量的超氧阴离子，它能够催化超氧阴离子发生歧化反应，产生氧气和过氧化氢，具有抗炎、抗病毒、抗衰老等作用。本品为修饰 SOD 冻干粉，更稳定。

产品性质:

级别/纯度:	BR
CAS:	9054-89-1
MDL:	MFCD00132404
活性:	≥2500U/mg protein(2500-7000U/mg)
熔点:	150 ~ 152℃(分解)。
来源:	牛血
外观/性状:	淡蓝色粉末
溶解性:	易溶于水(室温, 60g/100mL), 微溶于乙醇(1g/100mL), 不溶于乙醚。
用途:	用于生化研究, 临床上常用作治疗全身性红斑狼疮、皮炎、类风湿性关节炎、硬皮病、自身免疫性溶血性贫血、血小板减少症等自身免疫性疾病, 治疗某些心血管疾病, 用于抗衰老。