



胆红素氧化酶

Bilirubin oxidase

产品货号: D13089

产品规格: 200U

保存条件: -20℃保存

产品描述:

胆红素氧化酶 (bilirubin: oxygenoxidoreductase, EC1.3.3.5, BOD/Br/BOX) 是一种多酚氧化酶, 最开始对胆红素氧化酶进行研究的是国 Chemicalbook 外的两名学者 Murao 和 Tanaka, 他们从漆斑菌属真菌中纯化出胆红素氧化酶, 为后来胆红素氧化酶的各项研究及应用奠定了重要理论基础。胆红素氧化酶的来源特别广泛, 漆斑菌属是其主要来源和高产菌, 产生胆红素氧化酶的微生物有链霉菌属、弗兰克氏菌、粗皮灵芝、微紫青霉菌等; Maitins 在研究中发现, 枯草芽孢杆菌、芽孢外衣蛋白也有胆红素氧化酶活性; 此外, 国外科研人员在马铃薯洋葱苜蓿和番茄等植物中也都陆续分离出胆红素氧化酶。胆红素氧化酶能催化胆红素反应生成无毒害作用的胆绿素, 主要被用于测定血清中胆红素的含量, 而血清中胆红素含量的多少可以作为肝胆病情诊断的重要依据, 也能为病理分析提供信息。

产品性质:

CAS:	80619-01-8
MDL:	MFCD00130650
级别:	BR
外观/性状:	浅蓝色至蓝色粉末
酶活性:	5u/mg protein
酶活定义:	O 在 37℃ 的 pH 值为 8.4 时, 一个单位每分钟氧化 1.0μmol 胆红素。
等电点:	PH 4.6
最适 pH 值:	7.0-8.0 (胆红素 F) ; 5.5-6.0 (胆红素 C) ; 4.5-5.0 (二硫代胆红素) ; 4.5-5.0 (ABTS)
最适温度:	55-65℃ (pH4.5, 柠檬酸缓冲液, ABTS)
热稳定性:	在 80℃ 及以下稳定 (pH 7.0, 30 分钟)
用途:	它可以将核苷分解为碱基和戊糖-1-磷酸, 该反应是可逆的。嘌呤核苷磷酸化酶在嘌呤核苷酸补救合成代谢中十分重要, 在生物体中嘌呤核苷磷酸化酶的缺乏会导致 T 细胞功能的损伤。