



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[80498-15-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:80498-15-3 基本信息

中文名: 漆酶;
漆酶

英文名: LACCASE

别名: LACCASE

CAS登录号: 80498-15-3

EINECS登录号: 420-150-4

物理化学性质

性质描述:

漆酶(80498-15-3)的性状:

漆酶为含铜金属酶, 在每个漆酶分子中有四个铜原子。

根据铜原子的分光光谱和顺磁特性, 分为T₁、T₂、T₃三类。

漆酶的典型反应是氧化酚类化合物, 反应过程中伴随着分子氧还原成水。

在漆酶的催化氧化过程中, 底物失去一个电子而形成自由基, 不稳定的自由基可进一步参与漆酶催化的氧合反应或非酶促反应, 如水合反应、聚合反应。

漆酶产生的芳氧基可进一步经历非酶促氧化还原反应, 或结合到其他酚类结构中而生成有色产物。

漆酶具有非常广泛的底物特异性, 可使二酚、多酚、芳香胺等各种底物中的氧分子还原成水, 同时除去酚类物质。

CAS#80498-15-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事80498-15-3及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

Sigma-Aldrich 漆酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 80498-15-3](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

漆酶(80498-15-3)的用途:

在果汁、啤酒、葡萄酒等饮料生产中, 为防止由酚类物质所产生的有色物质, 可将漆酶经固定化后使用, 甚至将酒瓶的软木塞经漆酶处理。

漆酶(80498-15-3)的制法:

按GB 2760-2007规定, 由米曲霉制得, 以Myceliophthora thermophila为供体。

描述:

借助氧将对苯二酚(氢醌)氧化成对苯醌的酚氧化酶的一种, 亦称为对苯二酚氧化酶。田彦六郎在漆树的树液中发现能使“树漆”氧化硬化的酶, 后来贝特兰德详细地研究了东南亚产的漆中的酶, 命名为漆酶。也分布于微生物、菌类中。是一种铜蛋白质, 蓝色, 分子量约12万, 含4原子铜。可被CN⁻抑制。在漆树的永延液汁中可被此酶氧化变成黑色色素的物质是漆酚、氢化漆酚等。

生产方法及其他: 漆酶(Laccases)是一种结合多个铜离子的蛋白质,属于铜蓝氧化酶,存在菇、菌及植物中。漆酶可存活于空气中,发生反映后唯一的产物就是水,因此本质上是一种环保型酵素。由于这几年环保意识逐渐被人所重视,因此近年来漆酶也成为众多学者的研究对象。

漆酶独特的催化特性使其在生物检测中有广泛的应用,作为高效的生物检测器而成为底物、辅酶、抑制剂等成分分析的有效工具和手段。漆酶构成的生物检测器主要有两种:漆酶电极和漆酶酶标。

此产品是一种浓缩原酶,他复配用来保证在处理过程中保持PH值在6.0~4.8的范围。不过特别在剂量比较小的情况下,要用[醋酸](#)来调PH值。漂白程度很容易由他使用的剂量多少来控制。由于他可以停止反应,工艺控制非常简单。无需另外灭酶活。

相关化学品信息

[矿物油](#) [吐根](#) [硫酸奎宁](#) [80609-91-2](#) [80616-56-4](#) [806603-61-2](#) [802322-75-4](#) [缅甸大风子\(TARAKTOGENOS KURZII\)籽油](#) [80008-69-1](#) [\(S\)-3-氨基哌啶](#) [809285-66-3](#) [2,3,6,7,10,11-六甲氧基三亚苯基苯](#) [80736-41-0](#) [802915-04-4](#) [80234-65-7](#) [头孢尼西钠](#) [五氟化磷](#) [乙酰丙酮锰](#) 516