



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9029-44-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:9029-44-1 基本信息

中文名:	抗坏血酸氧化酶
英文名:	Ascorbate oxidase;Ascorbinase
CAS登录号:	9029-44-1
EINECS登录号:	232-852-6

物理化学性质

性质描述:	<p>抗坏血酸氧化酶(232-852-6)的性状:</p> <p>白色至淡黄色或灰白色至淡绿色粉末, 或为透明至淡黄色或淡绿至绿色液体。</p> <p>能使抗坏血酸氧化而成脱氧抗坏血酸, 从而防止由抗坏血酸所导致的褐变作用。</p> <p>最适pH5~7, 最适温度30~70℃。</p> <p>不溶于水, 溶于乙醇。</p> <p>有强吸湿性。</p>
-------	---

CAS#9029-44-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事9029-44-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 9029-44-1](#) 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:	<p>抗坏血酸氧化酶(232-852-6)的用途:</p> <p>酶制剂。</p> <p>用于肉糜及鱼糜类制品等。</p>
生产方法及其他:	<p>抗坏血酸氧化酶(232-852-6)的制法及来源:</p> <p>由瓜类、南瓜、甘蓝、黄瓜及菠菜等榨汁或用室温以下的水浸提后用冷丙酮处理而得。或由木霉或放线菌(Eupenicillium bre feldianum)的培养液经除去菌体后浓缩而得。</p> <p>包装和贮藏:</p> <p>密封包装后贮于阴冷处。</p> <p>开封后应尽早使用。</p> <p>描述:</p> <p>抗坏血酸氧化酶是一种含铜的酶, 位于细胞质中或与细胞壁结合, 与其它氧化还原反应相偶联起到末端氧化酶的作用, 能催化抗坏血酸的氧化, 具有抗衰老等作用, 在植物体内的物质代谢中具有重要的作用。丙酮酸、异柠檬酸、酮戊二酸、苹果酸、葡萄糖、磷酸、磷酸葡萄糖酸都可以在脱氢酶的作用下脱去H质子, 把H质子转移给辅酶, 然后再经过谷胱甘肽把H质子传递给抗坏血酸, 在抗坏血酸氧化酶的作用下, 抗坏血酸被氧化脱H, H与氧结合生成水。</p> <p>L-抗坏血酸氧化酶活性常用的测定方法酶活性以酶活单位(酶活单位为1min氧化1g还原性抗坏血酸的酶量)表示, 即酶活单位/g鲜重。常用的测定方法是碘量法, 这是一种经典的方法, 所用仪器简单, 准确性高; 二是分光光度法, 这种方法灵敏度和准确性高, 重演性好, 用途广, 选择性好; 三是氧电极分析法, 该法灵敏度高, 准确性好, 但是氧电极对温度变化非常敏感, 测定时需要维持温度恒定; 四是脉冲极谱法, 此种方法操作简单, 重演性好, 与碘量法结果相一致。</p>

在pH值为5-7范围内抗坏血酸氧化酶表现较高活性，在pH为5时活性最强。
抗坏血酸氧化酶在温度45℃以下时出现两次活性高峰，50℃以上时出现一次高峰，温度在50℃以下时酶活性持续时间长，达40min，而且随着温度的升高，活性高峰会提前，当温度在55℃以上的时候，酶活性持续的时间很短，在60℃时候只有20min。

相关化学品信息

[酸催化异构化的3,7-二甲基-2,6-辛二烯醛](#) [90220-90-9](#) [901-62-2](#) [没药提取物与其物理改性衍生物如酊剂,凝结物,纯粹物质,精油,油性树脂,萜,无萜馏分等,系从埃塞俄比亚没药提](#)