



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9001-03-0](http://9001-03-0), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.icchemistry.cn)

#### CAS Number:9001-03-0 基本信息

中文名:	碳酸酐酶; 碳酸脱水酶(牛红血球;602碳分子筛;碳多孔小球-02;碳分子筛TDX-02;碳化高分子小球TDX-02)
英文名:	carbonic anhydrase
别名:	Carbonic Anhydrase from bovine erythrocytes
分子量:	Mr约30000
CAS登录号:	9001-03-0
EINECS登录号:	232-576-6

#### 物理化学性质

性质描述:	<p><b>碳酸酐酶 (9001-03-0) 的性状:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>其外观呈白色至浅红色冷冻干燥粉末;一种含<b>锌</b>的蛋白质, 有两种同工酶A和B。溶于<b>水</b>和稀缓冲溶液。</li> <li>酶反应: <math>H^+ + HCO_3^- = CO_2 + H_2O</math>。等电点为5.9 (B)。</li> <li>氰根、氰酸根、<b>硫</b>氢根、硫氰根、叠氮化合物、乙酰唑(磺)胺和芳香族磺胺、低浓度的<b>金属</b>离子、<b>硫醇</b>、罗辛盐对碳酸酐酶有抑制作用。</li> </ol>
-------	---

#### CAS#9001-03-0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9001-03-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 生工生物(上海)有限公司 碳酸酐酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268  
**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. 9001-03-0](http://CAS No. 9001-03-0) 查看**  
 若您是此化学品供应商, 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:	碳酸酐酶 (9001-03-0) 主要用于生化研究。
生产方法及其他:	<p>碳酸酐酶 (9001-03-0) 的制备方法: 以牛红血球为原料, 经洗涤、分离去除血红蛋白后, 再经柱层析、<b>硫酸</b>铵沉淀、透析、冻干而得。</p> <p>关于 碳酸酐酶 (9001-03-0) :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1940年发现的第一个<b>锌</b>酶, 也是最重要的<b>锌</b>酶。现已报道有80多种<b>锌</b>酶, 居各类金属的首位。碳酸酐酶 是红细胞的主要蛋白质成分之一, 在红细胞中的地位仅次于血红蛋白。含一条卷曲的蛋白质链和一个<b>锌 (II)</b> 离子。分子量约为30000。<b>锌</b>离子处于变形四面体的配位环境。催化的最重要的反应是<b>二氧化碳</b> (碳酸酐) 可逆的水合作用, 使它在生理pH值条件 (pH值<math>\leq</math>7) 下很快进行。为催化<math>H_2CO_3 \rightleftharpoons CO_2 + H_2O</math>反应的酶。上述反应对呼吸作用极为重要。</li> <li>碳酸酐酶 是<b>锌</b>蛋白质 (动物原性), 存在于脊椎动物的红血球和许多动物的各种组织以及植物的叶中。它在红血球中具有对碳酸和重碳酸离子的迅速转换的作用。在胃中对<b>盐酸</b>的分泌起作用, 一般来说, 具有调节体液pH的作用。另外认为与植物的光合成有关系。</li> </ol> <p>法定编号: EC4. 2. 1. 1 F: 10-21</p>

#### 相关化学品信息

[聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [9014-01-1](#) [90862-55-8](#) [90415-81-9](#) [胰岛素](#) [丁腈橡胶\(170型\)](#) [90027-02-4](#) [酵母多糖\[免疫试剂\]](#) [90766-06-6](#) [聚四亚甲基醚二醇与1,4-丁二醇和1,3-二异氰酸根合甲苯的聚合物](#) [葡糖-6-磷酸盐脱氢酶](#) [淀粉硫酸钠](#) [大孔树脂](#) [90632-47-6](#) [90037-21-1](#) [偏硅酸钠](#) [氟化铬](#) [吡啶醌](#) 499