

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:9001-19-8 基本信息

| | |
|------------|---|
| 中文名: | α -淀粉酶; 米曲霉; A-淀粉酶(米曲霉); 高峰淀粉酶; TAKA-淀粉酶; 高峰氏淀粉酶; 阿法淀粉酶 |
| 英文名: | Diastase |
| 别名: | DIASTASE (MALT); DIASTASE OF MALT |
| CAS登录号: | 9001-19-8 |
| EINECS登录号: | 232-588-1 |

物理化学性质

| | |
|-------|--|
| 性质描述: | α -淀粉酶 (9001-19-8) 的性状: 最适Ph5.0~5.5, 水 溶液于Ph1.7或加热至86°C失活。(来源于地衣芽孢杆菌、黑曲霉) 呈淡黄色非结晶形粉末或半透明鳞片, 微臭, 在水中呈浑浊溶液。 |
|-------|--|

安全信息

| | |
|--------|--|
| 安全说明: | R22: 吞咽有害。 R24: 与皮肤接触有毒。 R36: 刺激眼睛。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。 |
| 危险类别码: | R42: 吸入会产生过敏反应。 |

CAS#9001-19-8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9001-19-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿拉丁试剂 α -淀粉酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-50323709

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. 9001-19-8 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: | α -淀粉酶 (9001-19-8) 可用于纺织品的退浆工序。用作饲料添加剂, 可助动物消化, 使动物体内淀粉转化为葡萄糖和果糖, 增加能量, 提高饲料利用率, 在肥育猪日粮中添加4% α -淀粉酶能提高8%的增重率, 能节约饲料9%~12%。 |
| | α -淀粉酶 (9001-19-8) 的制备方法: 工业上选用黄曲霉 (3602) 发酵制得。 α -淀粉酶 (9001-19-8) 的质量指标: (FAO/WHO-1992) 酶活力80u/mg; 砷 (以As计) \leq 3mg/kg; 大肠杆菌数 \leq 30个/g; 重金属 (以Pb计) \leq 40mg/kg; 铅 \leq 10mg/kg; 沙门氏菌阴性/25g; 总杂菌数 \leq 50000/9。 α -淀粉酶 (9001-19-8) 的临床意义: 增高: 见于胰腺肿瘤引起的胰腺导管阻塞、胰腺肿胀、胰腺损伤、肠梗阻、胃溃疡穿孔、流行性腮腺炎、腹膜炎、胆道疾病、急性阑尾炎、胆囊炎、消化性溃疡穿孔、肾功能衰竭或肾功能不全、输卵管炎、创伤性休克、大手术后、肺炎、肺癌、急性酒精中毒、吗啡注射后, 以及口服避孕药、磺胺、噻嗪类利尿剂、鸦片类药物 (可待因、吗啡) 。麻醉止痛剂等。减低: 见于肝硬化、肝炎、肝癌、急性或慢性胆囊炎等。 关于 α -淀粉酶 (9001-19-8) 1. 真菌 α -淀粉酶是由曲霉属微生物发酵产生的一种 α -淀粉酶。与细菌 α -淀粉酶不同的是, 真菌 α -淀粉酶的最适作用温度为55°C左右, 超过60°C开始失活; 其水解淀粉的产物主要是高含量的麦芽糖和一些低聚糖及少量的葡萄糖。而细菌 α -淀粉酶最适作用温度高 (中温 α -淀粉酶 70~80°C, 耐高温 α -淀粉酶 为95~105°C), 水解淀粉的 |
| 生产方法及其他: | |

主要产物是糊精。因此，细菌 α -淀粉酶只能用于发酵工业，而真菌 α -淀粉酶则广泛地应用于淀粉糖浆、低聚糖、啤酒、烘焙食品、面制品等的生产，具有十分广阔的市场前景。

2. 目前，世界上仅有诺维信、丹尼斯克等少数几家大型酶制剂公司拥有真菌 α -淀粉酶生产技术与产品，而国内真菌 α -淀粉酶的生产还是空白。近年来，浙江、江苏等地的几家高校相继开展了真菌 α -淀粉酶的研究工作，但仍处于实验室阶段。国内报道的真菌 α -淀粉酶的发酵单位仅为200~600u/g，而世界上处于领先地位的几家酶制剂公司真菌 α -淀粉酶的发酵单位已达到1500~2000 u/g。

3. 对于我国来讲，一方面食品与发酵工业的发展对真菌 α -淀粉酶的需求量不断增加；另一方面，由于我国目前不能自主生产真菌 α -淀粉酶，每年都要大量进口，且价格昂贵，其市场售价一般在350~400元/Kg (9000u/g)。因此，研制开发真菌 α -淀粉酶，尽快实现国产化生产，对于满足市场需求，调整我国酶制剂工业的产业结构，节约外汇支出等都具有十分重要的意义。

F: 3-10-21

相关化学品信息

[聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [901586-62-7](#) [90642-80-1](#) [9042-76-6](#) [90728-98-6](#) [90560-64-8](#) [90378-94-2](#) [90840-54-3](#) [二碘\(对伞花烃\)钉\(II\)二聚体](#) [树苔浸膏](#) [90223-04-4](#) [90852-19-0](#) [908010-94-6](#) [2-丙烯酸\[1,1'-联苯\]-4,4'-二基双\(氨基-2,1-亚乙基\)酯\(9CI\)](#) [1-溴化萘](#) [甲酸钾](#) [碘甲烷](#) [六氟硅酸锂](#) 525