



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[37288-11-2](#), 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:37288-11-2 基本信息

中文名: 植酸酶;
植酸酵素

英文名: Phytase

别名: 3-Phytase;
myo-Inositol-hexakisphosphate 3-phosphohydrolasee;
Phytate 1-phosphatase

CAS登录号: 37288-11-2

物理化学性质

性质描述: **植酸酶**(37288-11-2)的性状:
来自植物的植酸酶, 最适作用pH值为4.8~6.0; 来自微生物的植酸酶, 最适作用pH值为2.5~6.0。
含肌醇六磷酸-3-磷酸水解酶(EC3.1.3.8), 肌醇六磷酸-6-磷酸水解酶(EC3.1.3.26)和非特性的正磷酸盐单酯水解酶(EC3.1.3.2)。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#37288-11-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 37288-11-2 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: **植酸酶**(37288-11-2)的用途:
若在饮料中添加0.01-0.05%, 可除去过多的金属离子。(特别是对人体有害的重金属)对人体有良好的保护作用。
将植酸加入含有单孢丝菌属介质中, 可促进微生物的合成及抗氧化性, 在乳酸菌的培养基里加入植酸, 可促进乳菌的生长。能水解植酸即肌醇六磷酸酯的酯键, 将植酸水解为D-1, 2, 4, 5, 6-五磷酸肌醇, 1, 2, 3, 4, 6-五磷酸肌醇, 1, 2, 5, 6-四磷酸肌醇, 1, 2, 3-三磷酸肌醇和1, 2, 6-三磷酸肌醇, 1, 2-二磷酸肌醇, 1-磷酸肌醇和2-磷酸肌醇以及肌醇和磷酸盐的混合物。
作为饲料添加剂, 可以降解饲料中的植酸盐, 生成无机磷、肌醇以及与植酸结合的蛋白质、氨基酸, 微量先素等, 从而减少单胃动物饲料中无机磷的添加量。这样既可以提高饲料中磷的利用率、节约无机磷饲料资源, 又可减少由于动物粪便排泄物中高磷所造成的环境污染。

生产方法及其他: **植酸酶**(37288-11-2)制备方法:
主要通过微生物发酵而制得的生物酶制剂。
包装和贮藏:
密封包装后贮于阴冷处。

相关化学品信息

[37106-88-0](#) [木质素钠盐](#) [37168-70-0](#) [3790-45-2](#) [37707-23-6](#) [379724-54-6](#) [磷酸乙酯](#) [376348-71-9](#) [37087-96-0](#)
[371203-93-9](#) [375824-96-7](#) [372-04-3](#) [3775-60-8](#) [四氟丁二酸](#) [37267-86-0](#) 417

生成时间2021/3/18 23:36:21