

$\alpha$ -淀粉酶生化试剂依来源不同较适pH值在4.5~7.0之间，从人类唾液和猪胰得到的 $\alpha$ -淀粉酶的较适pH值范围较窄，在6.0~7.0之间；枯草杆菌 $\alpha$ -淀粉酶的较适pH值范围较宽，在5.0~7.0之间；嗜热脂肪芽孢杆菌-淀粉酶的较适pH值则在3.0左右；高粱芽 $\alpha$ -淀粉酶的较适pH值范围为4.8~5.4；小麦 $\alpha$ -淀粉酶的较适pH值在4.5左右，当pH值低于4时，活性下降，而超过5时，活性缓慢下降。根据 $\alpha$ -淀粉酶的热稳定性可分为耐高温 $\alpha$ -淀粉酶和中温-淀粉酶。在耐高温 $\alpha$ -淀粉酶中，由淀粉液化芽孢杆菌和地衣芽孢杆菌产生的酶制剂已被较多地应用于食品加工中。温度对这两种酶的活力影响不同，地衣芽孢杆菌-淀粉酶较适温度为92℃，而淀粉液化芽孢杆菌-淀粉酶的较适温度单为70℃，除热稳定性存在差别外，这两种酶作用于淀粉的终产物也不相同。干酪素生化试剂按照生产方法分类可分为酸干酪素和酶干酪素。118-00-3

L-抗坏血酸棕榈酸酯生化试剂是一种新型的多功能食品添加剂，因其独特的功能，现已较多地用作脂溶性抗氧化剂及营养强化剂添加在油脂或食品中。L-抗坏血酸棕榈酸酯与L-抗坏血酸相比，抗氧化性有了提高；由于棕榈酸基的植入，使得它既有亲水的抗坏血酸基，又有亲油的棕榈酸基，从而成为一种优良的表面活性剂<sup>31</sup>。此外，Kageyama等还发现它能强烈地抑制Ehrlich ascites 细胞的DNA合成，并分解细胞的细胞膜磷脂，是极好的物质。可以预测L-抗坏血酸棕榈酸酯必将作为一种新兴的重要的多功能添加剂活跃在食品、化妆品和医疗保健品等各个领域。118-00-3 $\alpha$ -淀粉酶生化试剂以链淀粉为底物时，反应一般按两阶段进行。

牛磺酸生化试剂有、解热、镇痛、、、\*\*\*、抗心律失常、、抗血小板聚集、\*\*\*\*功能、利胆、强肝、、调节血管张力等作用，临床上有多种用途：可用于急慢性肝炎、脂肪肝、胆囊炎、、扁挑体炎、急性结膜炎、疱疹性及病毒性结膜炎；还用于感冒、发热、癫痫、小儿痉挛症、心力衰竭、心律失常、、子宫出血、动脉硬化、等等。作为药品，牛磺酸在我国和日本已得到较多的应用。牛磺酸是人和动物必需的一种氨基酸。儿童体内缺乏牛磺酸，可能导致发育不良，视力损害和增加癫痫的易感性，甚至引起心肌病等疾病；成人体内缺乏牛磺酸，同样危及他们的身体健康。

猫以及夜行猫头鹰之所以要捕食老鼠，其主要原因是老鼠体内含有丰富的牛磺酸生化试剂，多食可保持其锐利的视觉。婴幼儿如果缺乏牛磺酸，会发生视网膜功能紊乱。长期的静脉营养输液的病人，若输液中没有牛磺酸，会使病人视网膜电流图发生变化，只有补充大剂量的牛磺酸才能纠正这一变化。牛磺酸在循环系统中可抑制血小板凝集，降低血脂，保持人体正常血压和防止动脉硬化；对心肌细胞有保护作用，可抗心律失常；对降低血液中胆固醇含量有特殊疗效，可心力衰竭。胃蛋白酶生化试剂在对蛋白或多肽进行剪切时，具有一定的氨基酸序列特异性。

肉类嫩化剂是利用木瓜蛋白酶生化试剂能裂解肉类中的胶原蛋白和肌肉纤维，而使肉的结构

松散。由于木瓜蛋白酶是半胱氨酰基蛋白酶，能降解胶原纤维和结缔组织蛋白质，它将肌动球蛋白和胶原蛋白降解成为小分子的多肽甚至氨基酸，令肌肉肌丝和筋腰丝断裂，使肉类变得嫩滑，并简化蛋白质结构使人体食用后易于消化吸收。木瓜蛋白酶可用于细胞培养实验，在准备细胞培养液[[cellculture](#)]的第一步中被用于分离细胞。用酶处理小组织块10分钟后，就可以将连接细胞的细胞外基质打断；然后再用蛋白酶抑制剂来停止反应，防止木瓜蛋白酶进一步裂解细胞本身；较后用Pasteurpipette将组织块打散为单细胞悬浮液。干酪素生化试剂及其制品具有较高的营养价值，能够促进人体对钙、铁等矿物质的吸收。118-00-3

中性蛋白酶生化试剂是由枯草芽孢杆菌经发酵提取而得的，属于一种内切酶。118-00-3

胶原蛋白生化试剂是一种两性电解质，这取决于两个因素，其一，胶原每个肽链具有许多酸性或碱性的侧基；其二，每个肽链的两端有 $\alpha$ -羧基和 $\alpha$ -氨基，都具有接受或给予质子的能力，它们可在特定的pH值范围内，解离产生正电荷或负电荷，换句话说，随着介质的pH值，不同胶原即成为带有许多正电荷或负电荷的离子。胶原肽链侧基的pKa值与其组成氨基酸侧基的pKa值略有不同，这是由于在蛋白质分子中受到邻近电荷的影响所造成的。等电点是7.5~7.8，呈现出偏碱性，因为胶原的肽链中碱性氨基酸比酸性氨基酸多一点。由于是高分子，在水溶液中具有胶体性质和一定粘度，粘度在等电点时较低，而且温度越低，粘度越大。118-00-3

上海源叶生物科技有限公司主营品牌有源叶,Fifan,Medmol[]发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。上海源叶生物是一家私营有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供\*\*\*的生化试剂透析袋，标准品，液体试剂，抑制剂。上海源叶生物自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。