

经盐酸水解等多步处理后可制得生化试剂，用于生化及营养研究，微生物试验，制备培养基。

在合成工业上，脯氨酸可参与诱导不对称反应，可作为氢化、聚合、水介等反应的催化剂，它作为此类反应的催化剂时，具有活性强，立体专一性好等特点。

在酿造时，蛋白质富含和多酚结合的脯氨酸，可产生浓雾。

风味剂，与糖共热发生氨基—氢基反应，可生成具有特殊香味的物质

防止细胞脱水，作为渗透保护剂

它是植物蛋白质的组分之一

还在稳定生物大分子结构、降低细胞酸性

增加植物的抗逆性，提高植物的抗寒性

理想的渗透调节物质，

还可作为膜和酶的保护物质及自由基清除剂

对细胞质渗透平衡的调节作用