



无花果蛋白酶在阴离子交换树脂上的固定化

<http://www.firstlight.cn> 2007-12-17

摘要 无花果蛋白酶通过 8%戊二醛活化载体，共价结合到聚苯乙烯阴离子交换树脂 GM201 上，固定化作用在 pH 7.7，酶浓度 0.8 mg / g 树脂，4℃下进行 6 h。得到的固定化酶表观 K_m 值（酪蛋白， 1.11×10^{-4} mol / L）小于溶液酶 K_m 值（ 1.96×10^{-4} mol / L）；固定化酶活性在 pH 6~8 保持稳定，溶液酶最适 pH 为 7.2；固定化酶最适温度由溶液酶的 50~60℃移至 37℃；固定化酶 25℃保持 7 d，重复水解酪蛋白 7 次后，保留 83.3% 活性。固定化酶对酪蛋白水解度达 47.5%，对大豆球蛋白达 11.6%。

[存档文本](#)