

## 青霉素固定化酰化酶项目

青霉素酰化酶是在抗生素工业上广泛应用的酶，它可以水解青霉素 G 等生产抗生素母核，该法已经替代传统的化学方法并广泛地应用于抗生素的生产过程中。青霉素酰化酶来源广泛，其产生菌主要有杆菌及单孢菌，如：巨大芽孢杆菌、无色杆菌、醋酸杆菌、大肠杆菌、假单孢菌等。随着对于青霉素酰化酶认识研究的加深，青霉素酰化酶在手性拆分，抗生素合成等方面也有广泛的用途。

可应用在：

- (1) 工业应用生产抗生素母核。例如 6-APA, 7-ADCA, 7-ACA。
- (2) 酶法合成  $\beta$ -内酰胺类抗生素。诸如：Cephalexin, Amipicillin, Amoxicillin, Cefazolin, Cephaloglycin, Cephalothin.
- (3) 手性拆分手性化合物的外消旋混合物，包括氨基酸、氨基酸酯、胺及仲醇等
- (4) 应用于肽合成，催化合成天冬氨酰苯丙氨酸的甲基酯，制备 D-苯基二肽。