

酶法生产头孢氨苄(Cephalexin)生产工艺

1.概况

头孢氨苄（Cephalexin）属于头孢菌素类抗生素，对金黄色葡萄球菌（包括耐青霉素 G 菌株）、溶血性链球菌、肺炎球菌、大肠杆菌、奇异变形杆菌、克雷白杆菌（肺炎杆菌）、流感嗜血杆菌、卡他球菌等有抗菌作用。葡萄球菌的部分菌株、粪链球菌、吲哚阳性变形杆菌、肠杆菌属对本品耐药。本品对绿脓杆菌无抗菌作用。

化学式：C₁₆H₁₇N₃O₄S

分子量：347.40

产品规格：

含量（HPLC）：≥95%

pH： 3.5-5.5

水分： 4-8%

国内生产商：山东新华医药集团公司、阿拉宾度同领（大同）药业有限公司、华北制药集团有限责任公司、广州侨光制药厂、浙江海正集团有限公司、石家庄制药集团有限公司等。

2.专利

礼来公司美国专利：USP 3.275.626 (1966), 3.507.861 (1966)，都已经过期。

3.技术

提供专有技术及其诀窍，酶法工艺生产1公斤头孢氨苄消耗0.713公斤7-ADCA。

4.合作方式：

技术许可，提供专有工艺，反应釜设计与酶法生产技术诀窍。