

青霉素 G 钠盐 使用说明书

| 产品名称 | 货号 | 规格 | 单位 | 储存条件 |
|----------|-------|------|----|------|
| 青霉素 G 钠盐 | TC284 | 100g | 瓶 | RT |

【产品简介】

别名：苄基青霉素钠盐；Benzylpenicillin sodium salt

英文名称：Penicillin G Sodium salt

CAS：69-57-8

分子式：C₁₆H₁₇N₂O₄SNa

分子量：356.37

效价：1550U/mg

溶解性：溶于水，参考浓度 100mg/mL

保存条件：室温干燥保存，有效期 2 年

【产品说明】

本产品仅用于科研，不可用于其他。

青霉素类抗生素是 β-内酰胺类中一大类抗生素的总称。其抗菌谱较窄，主要对革兰氏阳性菌有效。青霉素具有抗菌作用强、疗效高及毒性低等优点，故至今仍被广泛应用。青霉素是有机酸，能和多种金属结合成盐，常用其钠盐或钾盐。青霉素可用化学裂解法除去酰基而生成 6-APA（6-氨基青霉烷酸），是各种半合成青霉素的中间体。

本产品用于细胞培养，在细胞培养液中推荐的青霉素的工作浓度为 100U/mL。用去离子水或 PBS 溶解青霉素 G 钠盐，0.22 μm 滤器过滤除菌，浓缩液-20℃分装保存。

在培养基中能预防细菌污染。常用的是青链霉素，俗称“双抗溶液”。青霉素主要是对革兰氏阳性菌有效，链霉素主要对革兰氏阴性菌有效。加入这两种抗生素可预防绝大多数细菌污染。双抗对细菌有用，加入培养基一周有效，之后失活。如果培养条件好，可以不加。建议药物实验不加双抗，因为它对细胞形态、代谢还是有一点影响。

【注意事项】

(1) 用于细胞实验，溶解后，需过滤除菌。

(2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。