

壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 98.0\%$, $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, BioReagent)

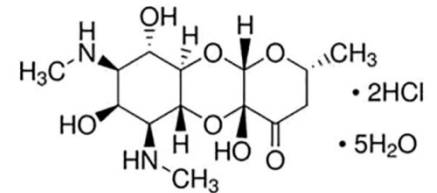
产品编号	产品名称	包装
ST2708-250mg	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 98.0\%$, $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, BioReagent)	250mg
ST2708-1g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 98.0\%$, $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, BioReagent)	1g
ST2708-5g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 98.0\%$, $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, BioReagent)	5g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
22189-32-8	$\text{C}_{14}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{HCl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	495.35	$\geq 98.0\%$, $\geq 603 \mu\text{g}/\text{mg}$	BioReagent

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	壮观霉素二盐酸盐五水合物
Name (English)	Spectinomycin dihydrochloride pentahydrate
Specifications	BioReagent, $\geq 98.0\%$, $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, suitable for cell culture, powder
Chemical Formula	$\text{C}_{14}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{HCl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Synonym (Chinese)	
Synonym (English)	
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	244-554-3
MDL Number	MFC00150886
UNSPSC Code	51101500



➤ 产品描述(Description):

General Description	壮观霉素是一种氨基环糖醇类抗生素, 来源于 壮观链霉菌。它已被证明具有广泛的用途, 包括治疗急性淋病性尿道炎和宫颈炎、标记细胞层以监测叶片发育期间的细胞命运、作为含有标记基因 Spcr 的植物相关转化系统中的选择标记、研究由 多杀性巴氏杆菌 和 溶血性曼氏杆菌 引起的牛呼吸道感染以及在 MS 琼脂培养基上产生质体编码 RNA 聚合酶缺乏的植物。壮观霉素也可用于扩增携带低拷贝数的质粒。推荐在 7.5-20 mg/L 下用于细胞培养应用。
Biochem/physiol Actions	作用机制: 壮观霉素通过与细菌30S核糖体亚基结合并干扰肽基tRNA易位而抑制蛋白质合成和延伸。抗性机制: rpsE(核糖体蛋白S5的基因)突变可阻止壮观霉素的结合。氨基糖苷-3'-腺苷转移酶基因(aadA)也能使细菌产生抗性。抗菌谱: 壮观霉素能够对抗革兰氏阴性和革兰氏阳性菌。
Caution	溶液可以在2-8°C下储存数周, 或在-20°C下储存更长时间。
Caution	制备贮存液时, 应以10 mg/mL溶于水并过滤灭菌。
Caution	
Preparation Note	
Preparation Note	
Protocols & Applications	

➤ 性质(Properties):

assay	$\geq 98.0\%$
impurities	endotoxin, tested
Mode of action	protein synthesis interferes
suitability	suitable for cell culture

storage temp.	2-8°C
potency	≥603µg/mg
antibiotic activity spectrum	Gram-positive bacteria
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria
Featured Industry	Agriculture
form	powder
assay	≥98.0%
form	powder
potency	≥603µg per mg
application(s)	cell culture mammalian: suitable
impurities	endotoxin, tested
color	white to off-white
solubility	H ₂ O: soluble 50 mg/mL at
Featured Industry	Agriculture
Mode of action	protein synthesis interferes
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria Gram-positive bacteria
storage temp.	2-8°C

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	-
Signal Word	-
Hazard Statements	-
Precautionary Statements	-
Personal Protective Equipment	Eyeshields, Gloves, type N95 (US)
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	2
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2708-250mg	壮观霉素二盐酸盐五水合物(≥98.0%, ≥603µg/mg, BioReagent)	250mg
ST2708-1g	壮观霉素二盐酸盐五水合物(≥98.0%, ≥603µg/mg, BioReagent)	1g
ST2708-5g	壮观霉素二盐酸盐五水合物(≥98.0%, ≥603µg/mg, BioReagent)	5g
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 五年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2021.12.14