

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

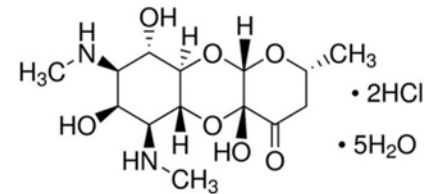
产品编号	产品名称	包装
ST2713-1g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	1g
ST2713-5g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	5g
ST2713-25g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	25g

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	$\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$	Reagent grade

➤ 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	Reagent grade, potency: $\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$
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	MFCD00150886
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 <i>Spcr</i> 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： <i>rpsE</i> (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(<i>aadA</i>)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	

➤ 性质(Properties):

Featured Industry	Agriculture
Mode of action	protein synthesis interferes
assay	$\geq 98.0\%$
storage temp.	2-8°C
solubility	H_2O : soluble 50 mg/mL
potency	$\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$ per mg
antibiotic activity spectrum	Gram-positive bacteria
antibiotic activity spectrum	Gram-negative bacteria

➤ 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
ST2713-1g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	1g
ST2713-5g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	5g
ST2713-25g	壮观霉素二盐酸盐五水合物($\geq 603\mu\text{g}/\text{mg}$, Reagent grade)	25g
—	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