上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

产品名称：Netilmicin Sulfate
CAS 号：56391-57-2
产品货号：S80802

生物活性：

Description	Netilmicin (Sch 20569) sulfate 是一种广谱半合成氨基糖苷类抗生素。Netilmicin sulfate 对氨基糖苷敏感革兰氏阴性菌和氨基糖苷耐受菌，如 Escherichia coli，Pseudomonas aeruginosa，Proteus，Staphylococcus aureus，Streptococcus，Serratia 和 Enterobacter 具有抑菌活性，MIC 为 0.125-8 μg/mL.
IC50 & Target	Aminoglycoside
In Vitro	Netilmicin sulfate 对氨基糖苷敏感革兰氏阴性菌和氨基糖苷耐受菌，如 Escherichia coli，Pseudomonas aeruginosa，Proteus，Staphylococcus aureus，Streptococcus，Serratia 和 Enterobacter 具有抑菌活性，MIC 为 0.125-8 μg/mL[1].
In Vivo	Netilmicin (PD50：<0.25->50 mg/kg；皮下注射；一次；感染后 1 h) sulfate 在 CF1 小鼠中显示出对多种临床重要细菌的体内抗菌活性，尤其是对产生腺苷酸化酶 ANT (2") 的 Gentamicin (HY-A0276A) 和 Tobramycin (HY-B0441) 耐药菌株[1]。 Netilmicin (静脉注射：LD50 为 40 mg/kg；腹腔注射：LD50 为 125 mg/kg；皮下注射：LD50 为 175 mg/kg) sulfate 在小鼠中的急性毒性高于 Gentamicin[1]。
Solvent&Solubility	**细胞实验:** H2O 中的溶解度 ：100 mg/mL (138.74 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 ：< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.3874 mL	6.9369 mL	13.8739 mL
	5 mM	0.2775 mL	1.3874 mL	2.7748 mL
	10 mM	0.1387 mL	0.6937 mL	1.3874 mL

*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

* 备注：如您选择水作为储备液，请稀释至工作液后，再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。

动物实验：

以下溶解方案，请直接配制工作液。建议现用现配，在短期内尽快用完。 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比； 如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶。

方案 一

请依序添加每种溶剂： PBS

Solubility: 50 mg/mL (69.37 mM); 澄清溶液; 超声助溶

参考文献

[1]. Miller GH, et al., Biological activity of netilmicin, a broad-spectrum semisynthetic aminoglycoside antibiotic. Antimicrob Agents Chemother. 1976 Nov;10(5):827-36.

完整储备液配制表：

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时，请在 6 个月

上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H2O	**1 mM**	1.3874 mL	6.9369 mL	13.8739 mL	34.6846 mL
	5 mM	0.2775 mL	1.3874 mL	2.7748 mL	6.9369 mL
	10 mM	0.1387 mL	0.6937 mL	1.3874 mL	3.4685 mL
	15 mM	0.0925 mL	0.4625 mL	0.9249 mL	2.3123 mL
	20 mM	0.0694 mL	0.3468 mL	0.6937 mL	1.7342 mL
	25 mM	0.0555 mL	0.2775 mL	0.5550 mL	1.3874 mL
	30 mM	0.0462 mL	0.2312 mL	0.4625 mL	1.1562 mL
	40 mM	0.0347 mL	0.1734 mL	0.3468 mL	0.8671 mL
	50 mM	0.0277 mL	0.1387 mL	0.2775 mL	0.6937 mL
	60 mM	0.0231 mL	0.1156 mL	0.2312 mL	0.5781 mL
	80 mM	0.0173 mL	0.0867 mL	0.1734 mL	0.4336 mL
	100 mM	0.0139 mL	0.0694 mL	0.1387 mL	0.3468 mL

备注：如您选择水作为储备液，请稀释至工作液后，再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。