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：氯化乙酰甲胆碱
产品别名：Methacholine chloride；醋甲胆碱； Acetyl-β-methylcholine chloride

生物活性：

Description	Methacholine chloride is a synthetic choline ester that acts as a non-selective muscarinic receptor agonist in the parasympathetic nervous system.

Solvent&Solubility

In Vitro:

H_2O : ≥ 100 mg/mL (511.01 mM)

DMSO : ≥ 42 mg/mL (214.63 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	5.1101 mL	25.5506 mL	51.1012 mL
	5 mM	1.0220 mL	5.1101 mL	10.2202 mL
	10 mM	0.5110 mL	2.5551 mL	5.1101 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 (stored under argon)。 -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。

In Vivo:

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用； 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

1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (12.78 mM，饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上

	的实验。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Birnbaum S, et al. Methacholine challenge testing: identifying its diagnostic role, testing, coding, and reimbursement. Chest. 2007 Jun;131(6):1932-5.