

## Atracurium Besylate

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Atracurium Besylate	53992ES50	50 mg
	53992ES70	200 mg

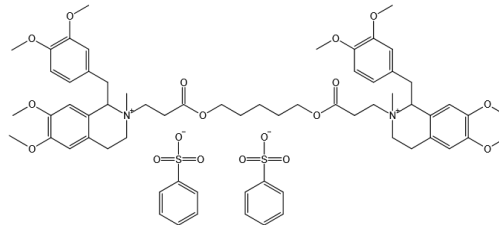
### 产品描述

Atracurium Besylate (BW 33A, 51W89), 又称阿曲库铵苯磺酸或苯磺酸阿曲库铵, 是竞争性的和非去极化的神经肌肉阻滞剂, 是全麻用骨骼肌松弛药, 临床上用于各种外科手术, 尤其是气管插管、剖腹产。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Atracurium Besylate, BW 33A, 51W89
中文名称 (Chinese Name)	阿曲库铵苯磺酸, 苯磺酸阿曲库铵
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--nAChR
CAS 号 (CAS NO.)	64228-81-5
分子式 (Formula)	$C_{65}H_{82}N_2O_{18}S_2$
分子量 (Molecular Weight)	1243.48
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H <sub>2</sub> O

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期3年。建议溶解分装后于-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件(如实验目的, 细胞种类, 培养特性等)进行摸索和优化。】

### 使用方法(数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

#### (一) 细胞实验(体外实验)

在 HSR040622 和 HSR040821 细胞中, Atracurium besylate (10  $\mu$ M; 72 h)促进星形胶质细胞而非神经元分化。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在高反应性 DBA/2 小鼠中, 静脉注射 Atracurium besylate (1-50 mg/kg)剂量依赖性消除了阿曲库铵诱导的支气管收缩和气道高反应性。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Basta SJ, et al. Clinical pharmacology of atracurium besylate (BW 33A): a new non-depolarizing muscle relaxant. *Anesth Analg.* 1982 Sep;61(9):723-9.
- [2] Spina R, et al. Atracurium Besylate and other neuromuscular blocking agents promote astroglial differentiation and deplete glioblastoma stem cells. *Oncotarget.* 2016 Jan 5;7(1):459-72.
- [3] Levitt RC, et al. Genetic susceptibility to atracurium-induced bronchoconstriction. *Am J Respir Crit Care Med.* 1995 May;151(5):1537-42.