



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称:

**(2S,5R)-6-(Benzyloxy)-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxamide**

**CAS 号: 1192651-49-2**

**产品货号: S82269**

生物活性:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |           |            |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Description        | (2S,5R)-6-(Benzyloxy)-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxamide (Avibactam sodium intermediate) 是一种药物中间体，用于合成各种活性化合物。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |           |            |            |
| Solvent&Solubility | <b>细胞实验:</b><br>DMSO 中的溶解度 : ≥ 160 mg/mL (581.16 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)<br><br>* "≥" means soluble, but saturation unknown                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |           |            |            |
|                    | <div>Preparing Stock Solutions</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>SolventMassConcentration</div> | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 mM                                | 3.6323 mL | 18.1613 mL | 36.3227 mL |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 mM                                | 0.7265 mL | 3.6323 mL  | 7.2645 mL  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 mM                               | 0.3632 mL | 1.8161 mL  | 3.6323 mL  |
|                    | <p>*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。</p> <p>储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month. -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。</p> <p><b>动物实验:</b></p> <p>请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。</p> <p>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：</p> <p>——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；</p> <p>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</p> <p>方案 一</p> <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.67 mg/mL (9.70 mM); 澄清溶液</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.67 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 26.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；再向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。</p> <p>生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH<sub>2</sub>O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。</p> <p>方案 二</p> <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.67 mg/mL (9.70 mM); 澄清溶液</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.67 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 26.7 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。</p> |                                     |           |            |            |



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: shyyssw@sina.com

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2 g SBE-<math>\beta</math>-CD (磺丁基醚 <math>\beta</math>-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。</p> <p>方案 三</p> <p>请依序添加每种溶剂: 10% DMSO <math>\rightarrow</math> 90% Corn Oil</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.67</math> mg/mL (9.70 mM); 澄清溶液</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.67</math> mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 26.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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。-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。

| 可选溶剂 | <div>质量<br/>溶剂体积<br/>浓度</div> | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      | 25 mg      |
|------|-------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| DMSO | 1 mM                          | 3.6323 mL | 18.1613 mL | 36.3227 mL | 90.8067 mL |
|      | 5 mM                          | 0.7265 mL | 3.6323 mL  | 7.2645 mL  | 18.1613 mL |
|      | 10 mM                         | 0.3632 mL | 1.8161 mL  | 3.6323 mL  | 9.0807 mL  |
|      | 15 mM                         | 0.2422 mL | 1.2108 mL  | 2.4215 mL  | 6.0538 mL  |
|      | 20 mM                         | 0.1816 mL | 0.9081 mL  | 1.8161 mL  | 4.5403 mL  |
|      | 25 mM                         | 0.1453 mL | 0.7265 mL  | 1.4529 mL  | 3.6323 mL  |
|      | 30 mM                         | 0.1211 mL | 0.6054 mL  | 1.2108 mL  | 3.0269 mL  |
|      | 40 mM                         | 0.0908 mL | 0.4540 mL  | 0.9081 mL  | 2.2702 mL  |
|      | 50 mM                         | 0.0726 mL | 0.3632 mL  | 0.7265 mL  | 1.8161 mL  |
|      | 60 mM                         | 0.0605 mL | 0.3027 mL  | 0.6054 mL  | 1.5134 mL  |
|      | 80 mM                         | 0.0454 mL | 0.2270 mL  | 0.4540 mL  | 1.1351 mL  |
|      | 100 mM                        | 0.0363 mL | 0.1816 mL  | 0.3632 mL  | 0.9081 mL  |