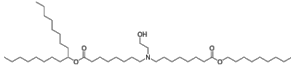


# Lipid 5

货号: **AYB26702**

## 产品信息

|      |   |
|------|---|
| 生物活性 | Lipid 5 is an amino lipid that affords efficient mRNA delivery in rodent and primate models. Lipid 5 shows optimal pharmacokinetics and non-toxic side effects.   |
| CAS  | 2089251-33-0  |
| 中文名称 |   |
| 分子量  | 710.17  |
| 体外研究 | Replacement of the linoleic tail with a primary ester-containing lipid tail (Lipid 5) provides increased expression and optimal tissue clearance. The metabolite identification studies with Lipid 5 indicated that hydrolysis of the primary ester is the first step in the metabolism of the lipid.<br><b>The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.</b> |
| 体内研究 |   |
| 形式   | Liquid  |
| 运输条件 | Room temperature in continental US; may vary elsewhere.   |
| 保存条件 |   |

| <p>溶解性</p> | <p><b>In Vitro:</b><br/> <b>DMSO : 100 mg/mL (140.81 mM; Need ultrasonic)</b></p> <p>配制储备液</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>浓度</th> <th>溶剂</th> <th>体积</th> <th>质量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1 mM 1.4081 mL 7.0406 mL 14.0811 mL<br/> 5 mM 0.2816 mL 1.4081 mL 2.8162 mL<br/> 10 mM 0.1408 mL 0.7041 mL 1.4081 mL</p> <p>*</p> <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>In Vivo:</b><br/> 请根据您的<a href="#">实验动物和给药方式</a>选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 <b>In Vitro</b> 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；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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.<br/> 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% <a href="#">PEG300</a> 5% <a href="#">Tween-80</a> 45% saline<br/> Solubility: 2.5 mg/mL (3.52 mM); Suspended solution; Need ultrasonic<br/> 此方案可获得 2.5 mg/mL (3.52 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。<br/> 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。<br/> 将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH<sub>2</sub>O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液</li> <li>• 2.<br/> 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% <a href="#">SBE-β-CD</a> in saline)<br/> Solubility: 2.5 mg/mL (3.52 mM); Suspended solution; Need ultrasonic<br/> 此方案可获得 2.5 mg/mL (3.52 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。<br/> 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。<br/> 将 2 g 磺丁基醚 β-环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明</li> <li>• 3.<br/> 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% <a href="#">corn oil</a><br/> Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.52 mM); Clear solution<br/> 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.52 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。<br/> 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。</li> </ul> <p>*以上所有助溶剂都可在 <a href="#">MCE</a> 网站选购。</p> | 浓度 | 溶剂 | 体积 | 质量 | 1 mg |  |  |  | 5 mg |  |  |  | 10 mg |  |  |  |
|------------|--|----|----|----|----|------|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|
| 浓度         | 溶剂   | 体积 | 质量 |    |    |      |  |  |  |      |  |  |  |       |  |  |  |
| 1 mg       |  |    |    |    |    |      |  |  |  |      |  |  |  |       |  |  |  |
| 5 mg       |  |    |    |    |    |      |  |  |  |      |  |  |  |       |  |  |  |
| 10 mg      |  |    |    |    |    |      |  |  |  |      |  |  |  |       |  |  |  |
| <p>纯度</p>  |  |    |    |    |    |      |  |  |  |      |  |  |  |       |  |  |  |