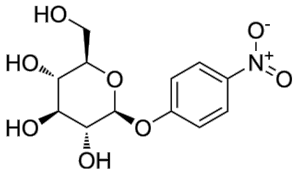


PNPG

货号: **AYB26699**

产品信息

生物活性	PNPG(4-Nitrophenyl-β-D- glucopyranoside) is a chromogenic β-D-glucosidase substrate, producing a yellow solution upon cleavage.
CAS	2492-87-7
中文名称	
分子量	301.25
体外研究	
体内研究	
形式	Solid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	-20°C, protect from light

溶解性	<p>In Vitro: DMSO : ≥ 48 mg/mL (159.34 mM) H₂O : 10 mg/mL (33.20 mM); Need ultrasonic) *"\geq" means soluble, but saturation unknown.</p> <p>配制储备液</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>浓度</th> <th>溶剂</th> <th>1 mg</th> <th>5 mg</th> <th>10 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mM</td> <td>3.3195 mL</td> <td>16.5975 mL</td> <td>33.1950 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>0.6639 mL</td> <td>3.3195 mL</td> <td>6.6390 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.3320 mL</td> <td>1.6598 mL</td> <td>3.3195 mL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <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 (protect from light)。-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>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：</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"> • 1. 请依序添加每种溶剂： PBS Solubility: 25 mg/mL (82.99 mM); Clear solution; Need ultrasonic and warming and heat to 60°C • 2. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.90 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH₂O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液 • 3. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.90 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 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 • 4. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.90 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.90 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。 <p>*以上所有助溶剂都可在 MCE 网站选购。</p>	浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.3195 mL	16.5975 mL	33.1950 mL		5 mM	0.6639 mL	3.3195 mL	6.6390 mL		10 mM	0.3320 mL	1.6598 mL	3.3195 mL	
浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg																	
1 mM	3.3195 mL	16.5975 mL	33.1950 mL																		
5 mM	0.6639 mL	3.3195 mL	6.6390 mL																		
10 mM	0.3320 mL	1.6598 mL	3.3195 mL																		
纯度	99.91%																				