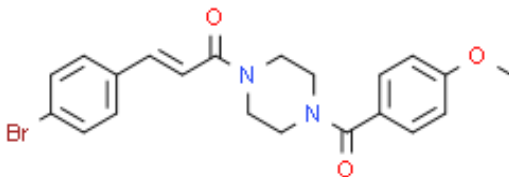


Product Data Sheet

Cas No.:	1599432-08-2	Cat. No:	PC11419
Product Name:	NIBR189		
Product synonym:	NIBR189 抑制剂;NIBR189		
Chemical name:	NIBR189		
MF:	C21H21BRN2O3	FW:	429.3070
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	BrC1C([H])=C([H])C(=C([H])C=1[H])/C/[H])=C([H])/C(N1C([H])([H])C([H])([H])N(C(C2C([H])=C([H])C(=C([H])C=2[H])OC([H])([H])([H])=O)C([H])([H])C1([H])[H])=O		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

EBI2 (GPR183) 受体拮抗剂,NIBR189是一个EBI2 (GPR183) 小分子拮抗剂, IC₅₀值为11nM。

生物活性

NIBR189 is an **EBI2** (Epstein-Barr virus-induced gene 2) antagonist. NIBR189 inhibits human and mouse EBI2 with **IC₅₀s** of 11 and 16 nM, respectively. NIBR189 can be used for the research of autoimmune diseases.

体外研究(In Vitro)	NIBR189 (0-1 μM; 3 h) blocks migration of U937 cells. NIBR189 (0-10 μM) blocks oxysterol-dependent activation with an IC₅₀ value of 9 nM. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only. Cell Migration Assay <table><tr><td>Cell Line:</td><td colspan="2">U937 cell lines</td></tr><tr><td>Concentration:</td><td colspan="2">0-1 μM</td></tr><tr><td>Incubation Time:</td><td colspan="2">3 hours</td></tr><tr><td>Result:</td><td colspan="2">Blocked the direct migration of U937 cells with an IC₅₀ value of 0.3 nM.</td></tr></table>			Cell Line:	U937 cell lines		Concentration:	0-1 μM		Incubation Time:	3 hours		Result:	Blocked the direct migration of U937 cells with an IC ₅₀ value of 0.3 nM.													
Cell Line:	U937 cell lines																										
Concentration:	0-1 μM																										
Incubation Time:	3 hours																										
Result:	Blocked the direct migration of U937 cells with an IC ₅₀ value of 0.3 nM.																										
体内研究(In Vivo)	Pharmacokinetic Properties of NIBR189 in Mice. <table><tr><td></td><td>Mice IV 1 mg/kg</td><td>Mice PO 3 mg/kg</td></tr><tr><td>CL (μL/min/mg)</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>t_{1/2} (h)</td><td>1.1</td><td></td></tr><tr><td>V_{ss} (L/kg)</td><td>1.4</td><td></td></tr><tr><td>AUC (nmol·h/L)</td><td>2435</td><td>3608</td></tr><tr><td>C_{max} (nmol/L)</td><td></td><td>835</td></tr><tr><td>t_{max} (h)</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>F (%)</td><td></td><td>49</td></tr></table> Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.				Mice IV 1 mg/kg	Mice PO 3 mg/kg	CL (μL/min/mg)	16		t _{1/2} (h)	1.1		V _{ss} (L/kg)	1.4		AUC (nmol·h/L)	2435	3608	C _{max} (nmol/L)		835	t _{max} (h)		1	F (%)		49
	Mice IV 1 mg/kg	Mice PO 3 mg/kg																									
CL (μL/min/mg)	16																										
t _{1/2} (h)	1.1																										
V _{ss} (L/kg)	1.4																										
AUC (nmol·h/L)	2435	3608																									
C _{max} (nmol/L)		835																									
t _{max} (h)		1																									
F (%)		49																									
包装储存	<table><tr><td>Powder</td><td>-20°C</td><td>3 years</td></tr><tr><td></td><td>4°C</td><td>2 years</td></tr><tr><td>In solvent</td><td>-80°C</td><td>6 months</td></tr><tr><td></td><td>-20°C</td><td>1 month</td></tr></table>			Powder	-20°C	3 years		4°C	2 years	In solvent	-80°C	6 months		-20°C	1 month												
Powder	-20°C	3 years																									
	4°C	2 years																									
In solvent	-80°C	6 months																									
	-20°C	1 month																									

溶解度数据

体外研究:

DMSO : 50 mg/mL (116.47 mM; ultrasonic and warming and heat to 60°C)

配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.3293 mL	11.6466 mL	23.2932 mL
	5 mM	0.4659 mL	2.3293 mL	4.6586 mL
	10 mM	0.2329 mL	1.1647 mL	2.3293 mL

* 产品不同，其溶解度不同。建议根据产品选择合适的溶剂配制储备溶液；配成溶液后，建议分装保存，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，建议在 6 个月内使用， -20°C 储存时，建议在 1 个月内使用。

体内研究:

建议根据您的[实验动物](#)和[给药方式](#)选择适当的溶解方案。以下溶解方案都建议先按照 **体外研究** 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. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% [SBE-β-CD](#) in saline)

Solubility: 2.5 mg/mL (5.82 mM); Suspended solution; Need ultrasonic

此方案可获得 2.5 mg/mL (5.82 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。

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

2. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% [corn oil](#)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.82 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.82 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。

*