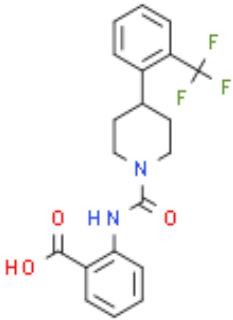


Product Data Sheet

Cas No.:	1152782-19-8	Cat. No:	PC15242
Product Name:	A 1120		
Product synonym:	-		
Chemical name:	A 1120		
MF:	C20H19F3N2O3	FW:	392.371675729752
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	<chem>FC(F)(F)C1C=CC=CC1CCN(C(NC2C=CC=CC2C(=O)O)=O)CC1</chem>		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

视黄醇结合蛋白4 (RBP4) 的配体, A 1120 是一种与视黄醇结合蛋白 4 (RBP4) 高亲和力结合的非视黄醇配体, K_i 值为 8.3 nM。

生物活性	A 1120 is a high-affinity nonretinoid retinol-binding protein 4 (RBP4) antagonist with a K_i value of 8.3 nM. A 1120 disrupts the interaction between RBP4 and its binding partner transthyretin.
IC50 & Target[1][2]	Ki: 8.3 nM (Retinol-binding protein 4)
体外研究(In Vitro)	The IC₅₀ of A 1120 is 90 nM on human RBP4 and 66 nM on mouse RBP4. Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

包装储存

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 : 100 mg/mL (254.86 mM; Need ultrasonic)

配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.5486 mL	12.7431 mL	25.4861 mL
	5 mM	0.5097 mL	2.5486 mL	5.0972 mL
	10 mM	0.2549 mL	1.2743 mL	2.5486 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% [corn oil](#)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.37 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.37 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。

*