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
邮箱：shyysw@sina.com

产品名称：CAY 10465
CAS 号：688348-33-6
产品货号：S87741

生物活性：

Description	CAY 10465 是一种选择性的，高亲和性的芳香烃受体 (AhR) 激动剂，Ki 值为 0.2 nM，对雌激素受体 (estrogen receptor) 无作用 (Ki >100000 nM)。
IC50 & Target	Ki: 0.2 nM (AhR)[1]
In Vitro	CAY 10465 (Compound 4i) is a selective and high-affinity AhR receptor agonist, with a Ki of 0.2 nM, and shows no effect on estrogen receptor (Ki >100000 nM)[1]. CAY 10465 (0.01 nM-100 μM) reduces apolipoprotein A-I (apo A-I) levels in HepG2 cells, and inhibits the synthesis of the protein[2].
Solvent&Solubility	**细胞实验:** DMSO 中的溶解度 :≥ 100 mg/mL (315.33 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) * "≥" means soluble, but saturation unknown

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.1533 mL	15.7664 mL	31.5328 mL
	5 mM	0.6307 mL	3.1533 mL	6.3066 mL
	10 mM	0.3153 mL	1.5766 mL	3.1533 mL

*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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时，请在 2 年内使用， -20°C 储存时，请在 1 年内使用。

参考文献

[1]. de Medina P, et al. Synthesis and biological properties of new stilbene derivatives of resveratrol as new selective aryl hydrocarbon modulators. J Med Chem. 2005 Jan 13;48(1):287-91.

[2]. Naem E, et al. Inhibition of apolipoprotein A-I gene by the aryl hydrocarbon receptor: a potential mechanism for smoking-associated hypoalphalipoproteinemia. Life Sci. 2012 Jul 26;91(1-2):64-9.

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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时，请在 2 年内使用， -20° C 储存时，请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	3.1533 mL	15.7664 mL	31.5328 mL	78.8320 mL
	5 mM	0.6307 mL	3.1533 mL	6.3066 mL	15.7664 mL
	10 mM	0.3153 mL	1.5766 mL	3.1533 mL	7.8832 mL
	15 mM	0.2102 mL	1.0511 mL	2.1022 mL	5.2555 mL
	20 mM	0.1577 mL	0.7883 mL	1.5766 mL	3.9416 mL

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
邮箱：shyysw@sina.com

	25 mM	0.1261 mL	0.6307 mL	1.2613 mL	3.1533 mL
	30 mM	0.1051 mL	0.5255 mL	1.0511 mL	2.6277 mL
	40 mM	0.0788 mL	0.3942 mL	0.7883 mL	1.9708 mL
	50 mM	0.0631 mL	0.3153 mL	0.6307 mL	1.5766 mL
	60 mM	0.0526 mL	0.2628 mL	0.5255 mL	1.3139 mL
	80 mM	0.0394 mL	0.1971 mL	0.3942 mL	0.9854 mL
	100 mM	0.0315 mL	0.1577 mL	0.3153 mL	0.7883 mL