



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **PE154**
CAS 号: **1192750-33-6**
产品货号: **T83105**

生物活性:					
Description	PE154 (Compound 13) is a potent fluorescent inhibitor of human acetylcholinesterase (AChE) and butyrylcholinesterase (BChE) (IC50s=280 pM and 16 nM, respectively)[1]. PE154 can label β-amyloid plaques in histochemical analysis[2].				
IC50 & Target	BChE	AChE			
	16 nM (IC50)	280 pM (IC50)			
In Vivo	PE154 (hippocampus injection; 0.2 μg per mouse; once) can stain the histochemical of cortical βamyloid plaques[2].				
	Animal Model:	13–20-month-old triple-transgenic mice harbouring three mutant genes (APPswe, PS-1 and tauP301L)[2]			
	Dosage:	0.2 μg per mouse			
	Administration:	Hippocampus injection; 0.2 μg per mouse; once			
	Result:	Showed the histochemical staining of cortical βamyloid plaques in triple-transgenic (TTG) mice.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 8.33 mg/mL (14.13 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6958 mL	8.4792 mL	16.9583 mL
		5 mM	0.3392 mL	1.6958 mL	3.3917 mL
10 mM		0.1696 mL	0.8479 mL	1.6958 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, 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。					
参考文献	[1]. Paul W Elsinghorst, et al. A gorge-spanning, high-affinity cholinesterase inhibitor to explore beta-amyloid plaques. Org Biomol Chem. 2009 Oct 7;7(19):3940-6. [2]. Davide Brambilla, et al. Nanotechnologies for Alzheimer's disease: diagnosis, therapy, and safety issues. Nanomedicine. 2011 Oct;7(5):521-40.				

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, 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。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.6958 mL	8.4792 mL	16.9584 mL	42.3959 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

	5 mM	0.3392 mL	1.6958 mL	3.3917 mL	8.4792 mL
	10 mM	0.1696 mL	0.8479 mL	1.6958 mL	4.2396 mL



源叶