



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: **GADOBUTROL**
CAS 号: **770691-21-9**
产品货号: **S86468**

生物活性:					
Description	Gadobutrol (Gd-DO3A-butrol; ZK 135079)是一种非离子顺磁性大环钆基造影剂，可用作磁共振成像(MRI)。				
In Vitro	Gadobutrol leads to a gradual decrease in cell density with increasing concentration under neutron irradiation[1]。				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	Human melanoma cell line Sk-Mel-28			
	Concentration:	0-30 mM			
	Incubation Time:	1 hour			
	Result:	Showed a decrease in cell density to 26% at 30 mM while to 80% with no gadobutrol under neutron irradiation			
In Vivo	Gadobutrol (intravenous injection, 200 mM, once, a week) can significantly enhance intracerebroventricular cell signaling in female C57BL/6 N mice[2]。				
	Animal Model:	Female C57BL/6 N mice, 11-13 weeks, 21-23 g)[2]			
	Dosage:	200 mM			
	Administration:	Intravenous injection; once; a week			
	Result:	Enhanced cells signal in the habenula, hippocampal formation, and locus coeruleus			
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
H2O 中的溶解度：20 mg/mL (33.07 mM; 超声助溶)。					
Preparing Stock Solutions		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6537 mL	8.2684 mL	16.5369 mL
		5 mM	0.3307 mL	1.6537 mL	3.3074 mL
		10 mM	0.1654 mL	0.8268 mL	1.6537 mL
*备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。					
动物实验:					
以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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。					
方案 一					
请依序添加每种溶剂: PBS					
Solubility: 50 mg/mL (82.68 mM); 澄清溶液; 超声助溶。					
参考文献	[1]. B Hofmann, et al. Gadolinium neutron capture therapy (GdNCT) of melanoma cells and solid tumors with the magnetic resonance imaging contrast agent Gadobutrol. Invest Radiol. 1999 Feb;34(2):126-33.				
	[2]. Takashi Watanabe, et al. Gadobutrol enhances T1-weighted MRI of nerve cells. Toxicol Lett. 2019 Jun 15;308:17-23.				
	[3]. Cheng KT. Gadobutrol. Molecular Imaging and Contrast Agent Database (MICAD)。				



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

完整储备液配制表:

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H ₂ O	1 mM	1.6537 mL	8.2684 mL	16.5369 mL	41.3421 mL
	5 mM	0.3307 mL	1.6537 mL	3.3074 mL	8.2684 mL
	10 mM	0.1654 mL	0.8268 mL	1.6537 mL	4.1342 mL
	15 mM	0.1102 mL	0.5512 mL	1.1025 mL	2.7561 mL
	20 mM	0.0827 mL	0.4134 mL	0.8268 mL	2.0671 mL
	25 mM	0.0661 mL	0.3307 mL	0.6615 mL	1.6537 mL
	30 mM	0.0551 mL	0.2756 mL	0.5512 mL	1.3781 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。

源叶