

Mag-Fura-2 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5951-1mg	Mag-Fura-2 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant	1mg

产品简介:

Mag-Fura-2 四钾盐 (Mag-Fura-2 Tetrapotassium Salt) 是一种胞内镁离子指示剂, 属于紫外激发的比率型探针, 与镁离子结合的 K_d 值为 1.9mM。与 Fura-2 类似, Mag-Fura-2 的激发波长历经蓝色迁移从 369nm 到 330nm。Mag-Fura-2 四钾盐具水溶性, 不具细胞膜渗透性, 能通过显微注射或膜片钳灌注加载进入胞内。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 132319-57-4
- 2) 化学名: 5-Oxazolecarboxylic acid, 2-[6-[bis(carboxymethyl)amino]-5-(carboxymethoxy)-2-benzofuranyl]-, tetrapotassium salt
- 3) 同义名: Furaptra, Tetrapotassium Salt; Mag-Fura-2 四钾盐; Furaptra 四钾盐;
- 4) 分子式: $C_{18}H_{10}K_4N_2O_{11}$
- 5) 分子量: 586.68g/mol
- 6) 外观: 黄色固体
- 7) 纯度: $\geq 90\%$
- 8) Ex/Em: 336/503 nm
- 9) 溶解性: 溶于水

保存条件:

-20°C 干燥避光保存, 至少一年有效。

产品使用:

储存液制备

取一管低温保存的 Mag-Fura-2 四钾盐, 置于室温回温至少 20min。之后加入适量蒸

馏水或水溶性缓冲液配制成相应浓度的储存液。未使用的储存液分装储存在-20℃，且避光保存。至少能稳定保存 6 个月。

注意事项：

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2009-1g</u>	<u>Pluronic®F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级</u>	1g
<u>NBS5951-1mg</u>	<u>Mag-Fura-2 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant</u>	1mg
<u>NBS5952-50ug</u>	<u>Mag-Fura-2 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>	50ug
<u>NBS5953-500ug</u>	<u>Mag-Fluo-4 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant</u>	10x50ug
<u>NBS5954-100ug</u>	<u>Mag-Fluo-4 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>	2x50ug
<u>NBS5955-100ug</u>	<u>Mag-520 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>	2x50ug
<u>NBS5956-500ug</u>	<u>Mag-520 Potassium Salt 镁离子荧光探针</u>	10x50ug