

发光钙离子检测试剂

AAT Bioquest 提供腔肠素和几种合成的腔肠素类似物，用于重组被 apoaequorin cDNA 转染的细胞中的水母发光蛋白。除了天然腔肠素之外，我们还提供了一些腔肠素的衍生物，它们在水母发光蛋白复合物上具有不同的 Ca^{2+} 亲和力和光谱特性。根据大量数据分析结果，用腔肠素 hcp 重组脱辅基水母蛋白具有最佳的发光性能。

除了独立的腔肠素产品外，AAT Bioquest 还提供发光钙离子检测试剂盒。该试剂盒使用高钙敏感性和膜可渗透的腔肠素类似物作为转染 apoaequorin 基因细胞的钙离子指示剂。我们腔肠素试剂盒比荧光钙离子检测试剂盒（如 Fluo-4, Fluo-3, Calcium-3 和 Calcium-4）灵敏得多。该试剂盒为监测 GPCR 和钙通道提供了优化的检测方法。该测定可以在 96 孔或 384 孔微量滴定板形式进行，很容易适应自动化。

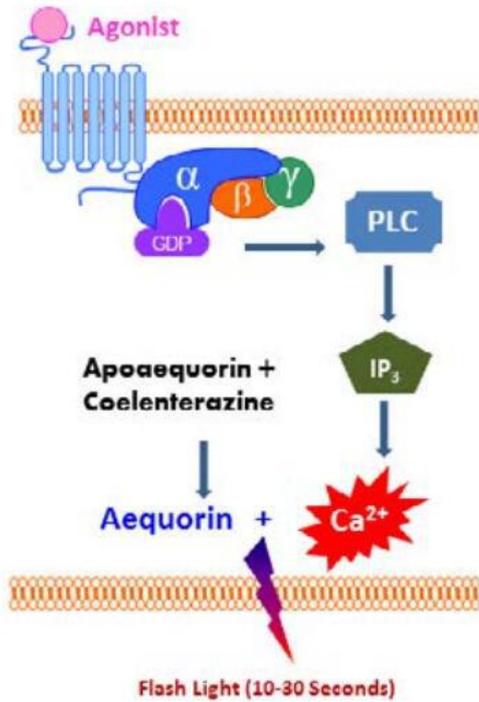


图 1 水母发光蛋白的钙测定原理。 Coelenterazine h 是发光的钙测定的优选发光体。

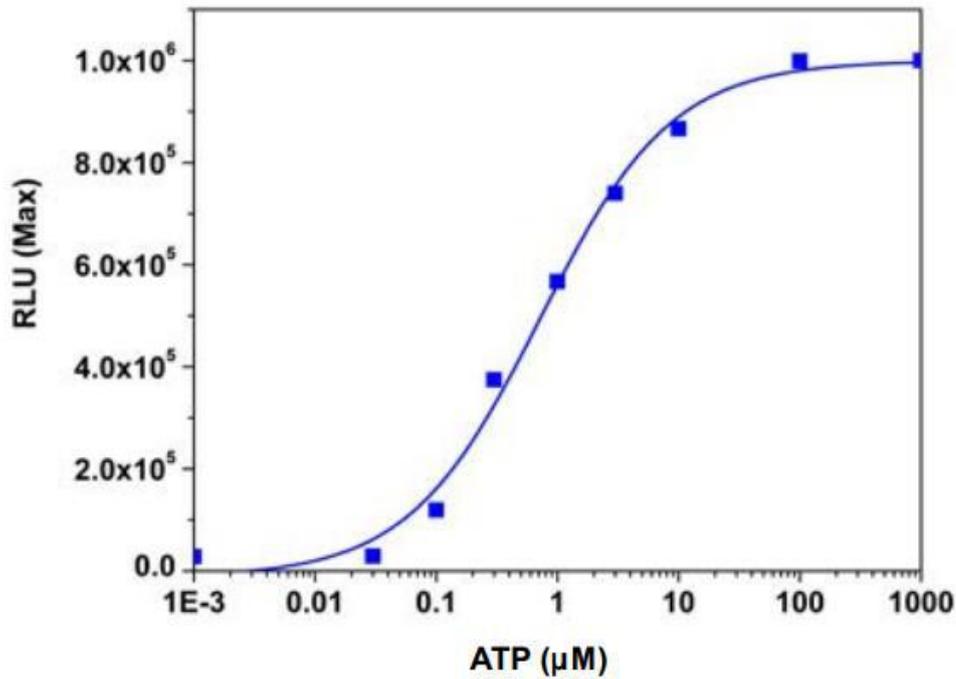


图 2 CHO-aeq 细胞的 ATP 剂量反应。用 apoaequorin 稳定转染的 CHO 细胞以 50,000 个细胞/100 μ L/孔接种在 Costar 白壁/透明底 96 孔板中过夜。除去生长培养基，使用 Screen Quest™ 发光钙测定试剂盒（货号 36305）将细胞与 100 μ L 染料上样溶液一起在室温下避光温育 3 小时 通过 NOVOstar（BMG Labtech）添加 ATP（25 μ L/孔）以达到最终指示的浓度。ATP 的 EC50 约为 0.8 μ M。

产品订购信息

货号	产品名称	规格	Em(nm)	RL	HRT(ms)	价格
21150	钙离子荧光探针腔肠素	250ug	466	1	6-30	900
21151	钙离子荧光探针腔肠素 cp	250ug	442	28	2-5	1140
21152	钙离子荧光探针腔肠素 f	250ug	472	20	6-30	1140
21153	钙离子荧光探针腔肠素 h	250ug	466	16	6-30	900
21154	钙离子荧光探针腔肠素 hcp	250ug	445	500	2-5	1140
21155	钙离子荧光探针腔肠素 n	250ug	468	0.15	6-30	1140
36305	Screen Quest 发光法钙离子检测试剂盒	10 Plates	466	16	6-30	4140