



NBA-G10™ 激酶 ADP 检测试剂盒

NBA-Glo™ Kinase ADP Assay

NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂盒

产品简介

NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂盒是宁波友波生物科技有限公司利用公司专有的技术开发而成，可以定量测定酶学实验中激酶的活性。该试剂盒通过定量检测激酶反应产物 ADP 的数量以确定激酶的活性：ADP 的数量和激酶活性呈正相关。使用 NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂盒时激酶反应中的 ATP 浓度最高可至 1mM。该试剂盒可以检测多数激酶，激酶底物包括多肽，蛋白，脂或糖等。该试剂盒可用于激酶抑制物的高通量均相筛选，并可以通过调整 ATP 浓度区分 ATP 竞争性和非竞争性抑制物。该试剂盒也可以用于检测任何产生 ADP 的酶的活性，例如 ATPase。该试剂具有信噪比高、重复性好、稳定性好的特点。均质即用型的配方减少了实验准备和操作步骤，降低了因为多次加样导致的误差，且其稳定的辉光信号使该产品尤其适合高通量的化合物筛选。

产品特点

- ATP 浓度从 1μM 到 1mM 都可以用于实验，并且可以区分竞争性和非竞争性的激酶抑制剂。
- 极高的灵敏度和更大的动态量程

低至 0.25pmol 的 ADP 可以被检测到。极高的灵敏度和更大的动态量程使得更少的激酶用量就可以满足实验需要，并且易于优化 HTS 实验条件。

- 便捷的实验步骤

激酶反应后的均相检测使整个实验过程更为简单，更易操作，有利于开展 HTS 筛选实验。

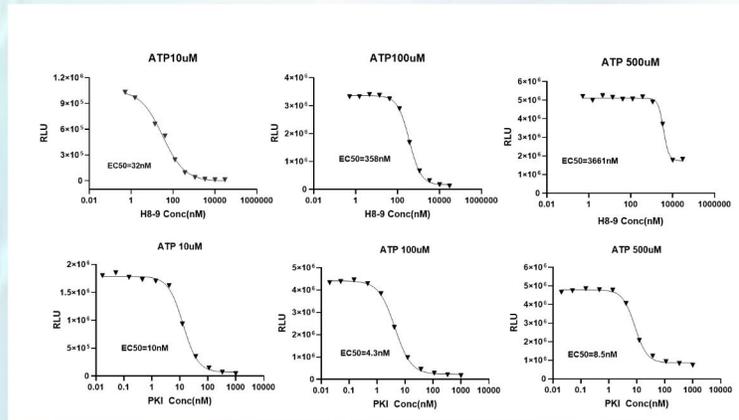
- 适合于高通量检测

荧光信号 0.5-12hr 内都可以检测，荧光强度保持稳定的线性关系，满足一次进行大批量实验板检测的需求。专有的试剂成分使该发光检测不易受化合物的干扰。

实验数据

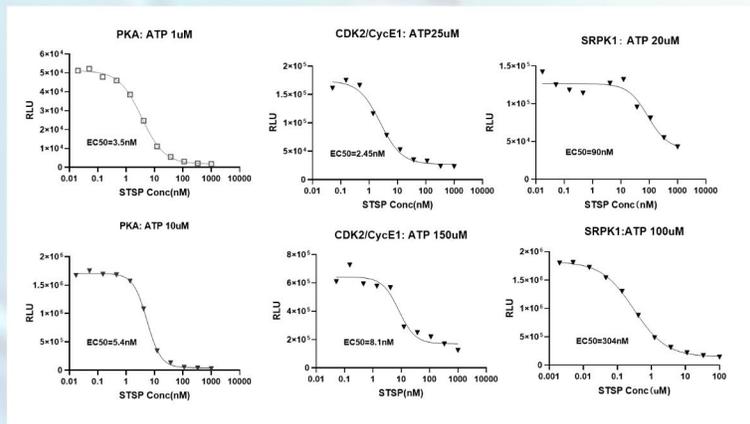
1. NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂检测化合物 H-89 和 PKI 的 EC50

ATP 竞争性化合物 H8-9 和 ATP 非竞争性化合物 PKI 是激酶 PKA 的抑制剂。两个化合物在三个 ATP 浓度：10/100/500 μ M 的条件下进行激酶反应之后用 NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂检测产生的 ADP。化合物在不同 ATP 浓度下的剂量-效果曲线和 EC50 结果见下图。ATP 竞争性化合物 H8-9 的 EC50 随反应中 ATP 浓度增加而增大，而 ATP 非竞争性化合物 PKI 的 EC50 基本不受 ATP 浓度的影响。使用市场领先品牌 PC 对 H8-9 在同样实验条件，ATP 浓度 10 μ M 和 100 μ M 时测得 EC50 分别为 65nM 和 567nM，和 NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂测得 EC 值一致。



2. NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂检测化合物星形孢菌素对三种激酶的 EC50

星形孢菌素 (Staurosporine, STSP) 为多种激酶的抑制剂。用 NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂检测了 STSP 在不同 ATP 浓度下对三种激酶 (PKA, CDK2/CycE1, SRPK1) 的 EC50。STSP 在不同 ATP 浓度下的剂量-效果曲线和 EC50 结果见下图，所得 EC50 和文献报道一致。



规格与货号

NBA-Glo™ 激酶 ADP 检测试剂盒由 ATP 去除试剂和 ADP 检测试剂两部分组成，规格如下：

目录号	规格	96-孔板反应数	384-孔板反应数
L4000	ATP 去除试剂 2mL ADP 检测试剂 4ml	80	400
L4001	ATP 去除试剂 5mL ADP 检测试剂 10ml	200	1,000
L4002	ATP 去除试剂 50mL ADP 检测试剂 100ml	2,000	10,000
L4003	ATP 去除试剂 10x50mL ADP 检测试剂 10x100ml	20,000	100,000

相关产品：

	目录号	规格*
NBA-Glo™ 激酶发光检测试剂盒	L3001	10 ml
NBA-Glo™ 激酶 Plus 发光检测试剂盒	L3101	10 ml
NBA-Glo™ 激酶 Max 发光检测试剂盒	L3201	10 ml

*：提供 100mL，10x100mL 规格。

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com