

全球领先先导药物高通量筛选专家

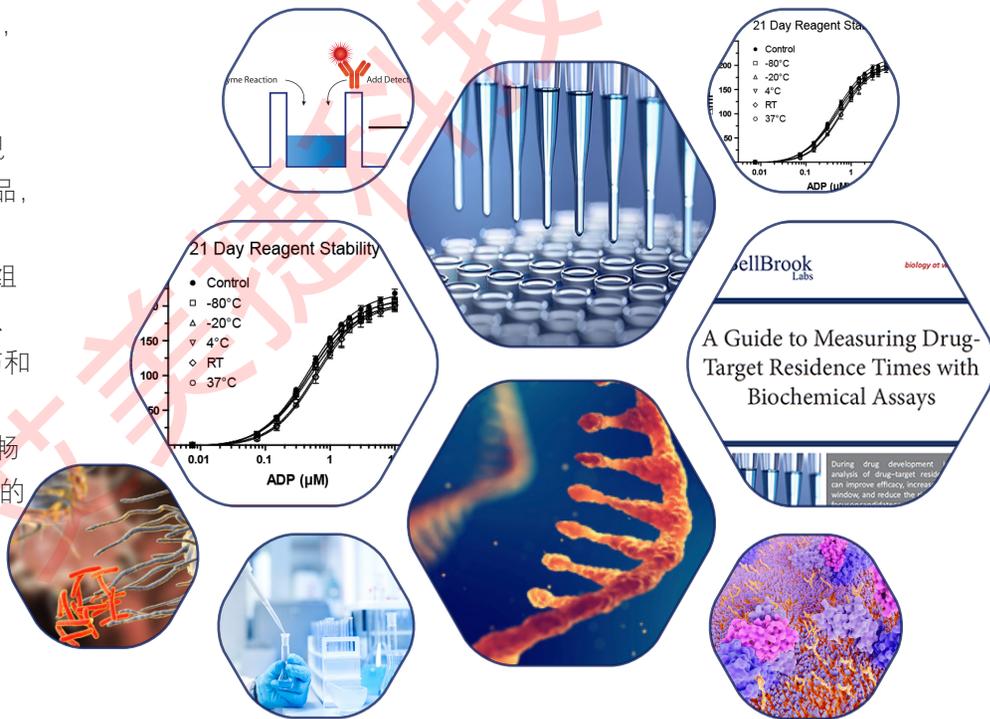
BellBrook 致力于创新蛋白质靶标的高通量筛选工具：

Transcreener® ADP² | AMP²/GMP² | GDP | UDP² | cGAS | CD73 | OAS

AptaFluor® SAH

BellBrook Labs 成立于 2002 年，致力于创新蛋白质靶标的高通量筛选工具，助力全球制药和生物技术公司、CRO 和学术实验室加速药物发现。旗舰 Transcreener 高通量筛选 (HTS) 平台产品，可以提供的直接检测有：ADP²，AMP²/GMP²，GDP，UDP² 等检测。这些检测组合可覆盖上千种靶酶，包括所有的激酶、ATP 酶和 GTP 酶，已被世界各地的制药和生物技术 CRO 实验室迅速验证和采用。

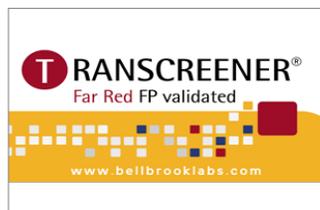
作为 BellBrook Labs 中国区总代理及物流中心，艾美捷科技将为您提供最全面的 BellBrook 产品与最优质的服务。



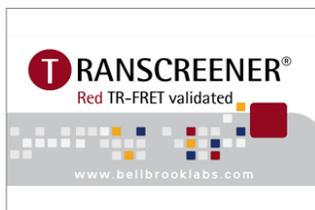
特别推荐



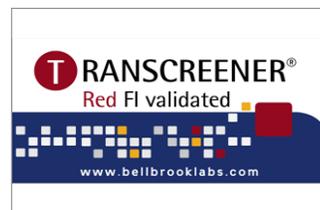
Transcreener® ADP²



FP, 荧光偏振法



TR-FRET 法



FI, 荧光法

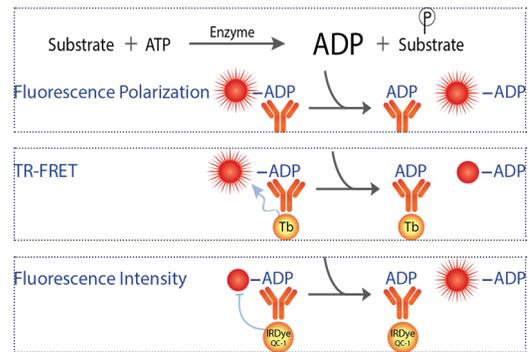
● 旗舰 Transcreener® ADP² Kinase Assay Kits

唯一可直接检测 ADP 的激酶测定方法！通过检测不变产物 ADP，克服了对酶家族中单个成员进行耗时、一次性开发的需求。可用于几乎任何底物，包括肽底物、蛋白质底物和脂质底物。

FP, 荧光偏振	TR-FRET	FI, 荧光法
3010-1K	3011-1K	3013-A
3010-10K	3011-10K	3013-1K
3010-100K	3011-100K	3013-10K
		3013-100K

适用酶靶标蛋白			
所有蛋白激酶	脂质激酶	碳水化合物激酶	ATP酶
伴侣蛋白(Hsp90等)	核苷酸酶	羧化酶	解旋酶

多种检测模式 FP、FI 和 TR-FRET 原理

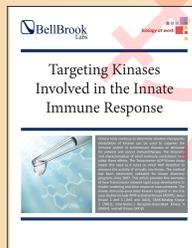


特点

- ① 简单，统一地生化测定
- ② 直接检测产物ADP，避免繁琐操作
- ③ 无放射性、安全的检测方法
- ④ 高通量选择HTS，用于 96 孔、384 孔或 1536 孔格式
- ⑤ 多种检测方法，荧光偏振 (FP)、TR-FRET、荧光强度 (FI)
- ⑥ 灵敏、稳健地检测 ADP
- ⑦ 最多可减少 10 倍的酶用量，大幅降低成本
- ⑧ ATP兼容浓度范围，0.1 至 1000 μM
- ⑨ 远红示踪剂进一步减少干扰
- ⑩ Transcreener ADP² 试剂和信号可稳定至少 12小时

应用

- ① 筛选小分子抑制剂确定酶活性
- ② 测定抑制剂效力/确定 IC₅₀ 值
- ③ 测量先导分子与目标的停留时间/解离率/解离
- ④ 抑制剂选择性分析
- ⑤ 作用机制研究



手册共享，五个案例研究
针对的先天免疫相关激酶：

AMP 活化激酶 (AMPK)
Janus 激酶 1 和 3 (JAK1 和 JAK3)
TANK 结合激酶 1 (TBK1)
白介素1 受体相关激酶 4 (IRAK4)
IκB 激酶 (IKK-β)



知名药企
成功案例
Success Case



Eli Lilly (礼来)：使用 Transcreener 发现 Aurora A 激酶抑制剂，为癌症治疗开发，申请专利



Pfizer (辉瑞)：使用 Transcreener 发现乙酰辅酶 A 羧化酶抑制剂，是治疗糖尿病和代谢综合征等的潜在疗法。

多设备兼容与验证









BellBrook Labs 试剂盒目录：指标 VS 检测方法 VS 适用靶标

产品名称 (检测指标)	荧光偏振法(FP)	TR-FRET法	荧光法(FI)	适用靶标
Transcreener® ADP² Kinase Assay Kits	3010-1K 3010-10K 3010-100K	3011-1K 3011-10K 3011-100K	3013-A 3013-1K 3013-10K 3013-100K	蛋白激酶 (AMPK, JAK1) ; 脂质激酶; 碳水化合物激酶; ATP酶; 伴侣蛋白 (Hsp90 等) ; 核苷酸酶; 羧化酶; 解旋酶
Transcreener® AMP ² /GMP ² Phosphodiesterase Assay Kits	3015-1K 3015-10K 3015-100K	3020-1K 3020-10K 3020-100K	—	连接酶 (Ub 和 SUMO 连接酶、DNA 和 RNA 连接酶) ; 合成酶 (酰基辅酶A合成酶、氨基-酰基 tRNA合成酶、NAD合成酶) ; 磷酸二酯酶 (PDEs; cAMP、cGMP)
Transcreener® CD73 Assay Kit	3026-1K 3026-10K	—	—	CD73 酶
Transcreener® OAS Assay Kit	3027-1K 3027-10K	—	—	2'-5'-寡腺苷酸合成酶: OAS1、OAS2、OAS3
Transcreener® cGAMP cGAS Assay Kits	3024-1K 3024-10K 3024-100K	3025-1K 3025-10K 3025-100K	—	cGAS酶
Transcreener® GDP GTPase Assay Kits	3009-1k 3009-10k 3009-100k	3021-1K 3021-10K 3021-100K	3014-A 3014-1K 3014-10K 3014-100K	GTP酶: GTPase、Gα 蛋白、Ras 样 G 蛋白 (Ras、Roc、Rac、cdc42 等) GAP、GEF、岩藻糖基转移酶、甘露糖基转移酶
Transcreener® UDP ² Glycosyltransferase Assay Kits	3018-1K 3018-10K 3018-100K	3022-1K 3022-10K 3022-100K	3019-A 3019-1K 3019-10K 3019-100K	葡萄糖基转移酶 半乳糖基转移酶 N-乙酰葡萄糖基转移酶 N-乙酰氨基葡萄糖转移酶 木糖转移酶 葡萄糖神经酰胺合酶
Transcreener® EPIGEN SAH Methyltransferase Assay Kit	3017-1K 3017-10K 3017-100K	—	—	组蛋白甲基转移酶 (Set7/9、G9a、Suv39H1) DNA甲基转移酶 (DNMTs)
AptaFluor® SAH Methyltransferase Assay Kit	—	3023-B 3023-1K 3023-10K	—	组蛋白甲基转移酶 (HMT, PRMT4, NSD2, G9a, EZH2, Dot1L) DNA甲基转移酶 (DNMTs)

* 以上试剂盒，还需客户准备研究的酶，缓冲液和板子。BellBrook 提供部分有活性的酶蛋白，仅供科研使用。

