

## BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay

产品编号	产品名称	包装
P1821S	BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay	10次

### 产品简介:

- 碧云天研发生产的BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay, 也称HuR-RIP Validated Antibody and Primer Set、BeyoRIP™ Positive Control Kit for RIP Assay, 中文名为BeyoRIP™ HuR RIP抗体和引物或BeyoRIP™ RIP检测阳性对照试剂盒, 是一种用于HuR蛋白RNA免疫沉淀的试剂盒, 也是一种为RIP检测提供阳性对照的抗体和引物对的试剂盒。推荐配套BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)或BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖磁珠) (P1805)使用。
- RIP Assay Kit是一种用于通过免疫沉淀来沉淀和目标蛋白结合的RNA片段, 最后用于通过PCR、qPCR或NGS等方法来检测免疫沉淀所获得的RNA片段的试剂盒。通常用于检测特定的RNA结合蛋白是否和预期的特定RNA在同一复合物中, 或检测特定的RNA结合蛋白和哪些RNA结合。
- 本试剂盒提供阳性对照抗体HuR Rabbit Monoclonal Antibody、阴性对照抗体Rabbit IgG和阳性对照引物ACTB qPCR Primer Pair。用户可将本试剂盒与BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)或BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖磁珠) (P1805)联合使用, 通过阳性对照BeyoRIP™ HuR Rabbit Monoclonal Antibody结合RNA结合蛋白(RNA-binding protein, RBP), 然后用阳性对照引物ACTB qPCR Primer Pair、目标RNA特异引物进行qRT-PCR分析, 以检测样品中是否存在目标RNA。同时, 阴性对照抗体Rabbit IgG可以确保RIP反应的特异性。
- HuR蛋白是一种重要的RNA结合蛋白, 已被证实与许多mRNA以及非编码RNA相互作用, 具有多种RNA的结合活性[1], 在调控基因表达、mRNA的稳定性以及转录后的调控中发挥重要作用, 在多种细胞和组织中广泛表达。本试剂盒提供的HuR Rabbit Monoclonal Antibody详细信息请参考下表。

Host	Rabbit	
Clonality	Monoclonal	
Applications	WB	1:500-1:1000
	IP	1:40
	RIP	1:50-1:100
Cross Reactivity	Human, Mouse, Rat	
MW	~36kDa	

注: 通常5 $\mu$ l抗体足够进行一次RIP检测。

- 本试剂盒提供的阳性对照引物ACTB qPCR Primer Pair可扩增 $\beta$ 肌动蛋白( $\beta$ -Actin, ACTB) cDNA约100bp的片段, 肌动蛋白是高度保守的细胞骨架结构蛋白质。该引物为预混冻干粉, 每管含正向引物(Forward primer, 也称上游引物)和反向引物(Reverse primer, 也称下游引物)各1nmol。
- 碧云天BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)用于BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay (P1821)的免疫沉淀效果参考图1。

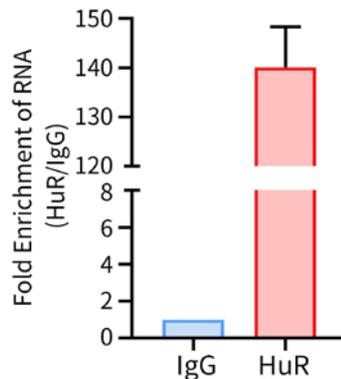


图1. 碧云天BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)用于BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay (P1821)的免疫沉淀效果图。HeLa细胞(每个免疫沉淀相当于150万个细胞量)制备成RIP裂解物, 用5 $\mu$ l Rabbit IgG (阴性对照抗体)和5 $\mu$ l HuR Rabbit Monoclonal Antibody (阳性对照抗体)进行免疫沉淀, HuR Rabbit Monoclonal Antibody相对于阴性对照IgG的RNA富集程度通过BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)使用说明中提供的 $2^{-\Delta\Delta Ct}$ 公式计算获得。实际结果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

- 本试剂盒用于常规的RNA免疫沉淀，每次使用5μl抗体，至少可以进行10次阳性对照样品和10次阴性对照样品的RIP实验。

#### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P1821S-1	HuR Rabbit Monoclonal Antibody	50μl
P1821S-2	Rabbit IgG	50μl
P1821S-3	ACTB qPCR Primer Pair	1nmol each
—	说明书	1份

#### 保存条件：

-20°C保存，至少一年有效。

#### 注意事项：

- 操作过程要严格保证无RNase污染。请戴上口罩和手套操作，尽量防止人体表面的RNase污染样品。操作时应避免对着样品或所使用的试剂盒或耗材呼气或说话，以防RNase污染。对于操作环境中RNase的去除，推荐使用碧云天生产的RNase and DNase Away (R0123)以去除实验桌、仪器设备表面或其它接触面上的RNase。
- 所用试剂和耗材都要求是RNase-free，操作时应小心，避免被污染。如果耗材可能有RNase污染，可考虑用0.01%的DEPC水溶液浸泡过夜，然后高温高压灭菌并烘干。
- 碧云天可提供提供的阴性对照抗体有：人IgG (A7001)、山羊IgG (A7007)、兔IgG (A7016)、小鼠IgG (A7028)、大鼠IgG (A7031)和驴IgG (A7039)。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明：

1. 本试剂盒提供的阳性对照抗体HuR Rabbit Monoclonal Antibody、阴性对照抗体Rabbit IgG使用方法请参考BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)或BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖磁珠) (P1805)。建议HuR Rabbit Monoclonal Antibody与Rabbit IgG应用于RIP检测的稀释比为1:50-1:100，即每次2.5-5μl。
2. 本试剂盒提供的阳性对照引物ACTB qPCR Primer Pair为预混冻干粉，每管含正向引物(Forward primer，也称上游引物)和反向引物(Reverse primer，也称下游引物)各1nmol，共2nmol。开启本产品前，3000-8000×g离心1分钟，以防开盖时引物干粉散失。每管加入400μl超纯水，先盖好盖子颠倒混匀数次，然后离心机快速离心几秒，开盖后再轻轻吹打混匀，即得400μl 2.5μM each的Primer Mix。按20μl或25μl体系使用2μl本引物。超纯水推荐使用BeyoPure™ Ultrapure Water (DNase/RNase-Free, Sterile) (ST876)。
3. 参考BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖) (P1801)或BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G琼脂糖磁珠) (P1805)及BevoFast™ SYBR Green qPCR Mix (2X) (D7260/D7262/D7265)、BevoFast™ SYBR Green qPCR Mix (2X, 防污染型) (D7501/D7503/D7507)进行qRT-PCR分析验证。

#### 参考文献：

1. Legnini I, Morlando M, Mangiacavalli A, Fatica A, Bozzoni I. Mol Cell. 2014. 53(3):506-14.

#### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P1801S	BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G 琼脂糖)	22 次
P1805S	BeyoRIP™ RIP Assay Kit (Protein A/G 琼脂糖磁珠)	22 次
P1821S	BeyoRIP™ Antibody and Primers for HuR RIP Assay	10 次
P2078	ChIP Assay Kit	22 次
P2080S	BeyoChIP™ ChIP Assay Kit (Protein A/G 磁珠)	22 次
P2083S	BeyoChIP™ Enzymatic ChIP Assay Kit (Protein A/G 磁珠)	22 次
GS606	化学发光法 RNA EMSA 试剂盒	100 次
GS002	EMSA/Gel-Shift 试剂盒	100 次
GS009	化学发光法 EMSA 试剂盒	100 次

Version 2024.09.14