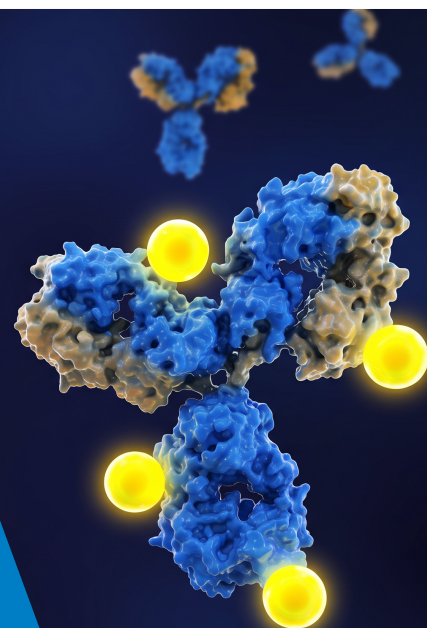


ChemBright 抗体偶联试剂盒

化学偶联新方案

Proteintech的ChemBright是一种化学偶联试剂盒，无需使用还原剂即可将赖氨酸残基上的伯胺转化为-SH基团，避免了还原导致过度裂解的风险，也无需纯化去除多余的还原剂，简化操作的同时提高了偶联抗体的产量。



✓ 免还原剂

不影响抗体活性，轻松实现大批量抗体偶联

✓ 免柱纯化

无需进行柱纯化，抗体无损耗

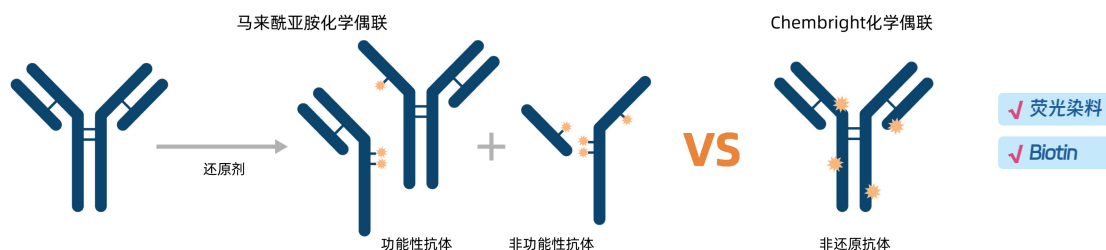
✓ 快速偶联

低至55分钟完成偶联

✓ 通用性强

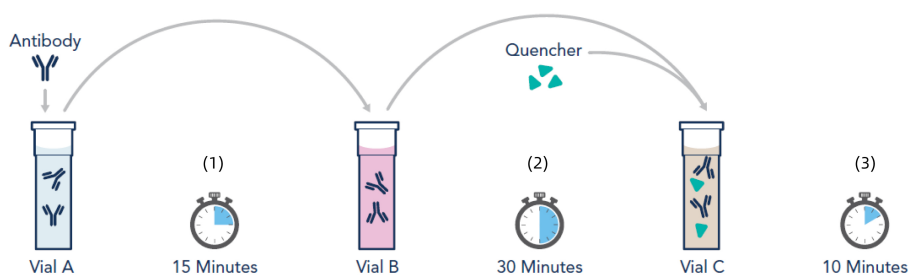
抗体和蛋白均可偶联

不使用还原剂的偶联



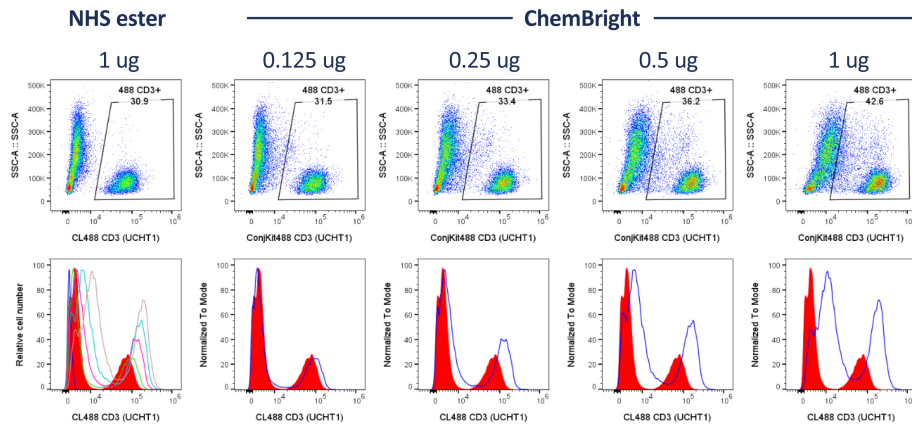
▲马来酰亚胺化学是马来酰亚胺基团与游离巯基(-SH)之间的反应，形成共价硫醚键。该反应广泛用于抗体和蛋白质的偶联。一般生成反应性巯基的方法是通过还原并切割抗体内部的链间二硫键，从而暴露出天然巯基，但过量的还原剂可能导致抗体被切割成无功能的片段。

操作低至55分钟



(1) 抗体修饰剂在IgG或蛋白质的赖氨酸位点上添加巯基(-SH)。(2) 巯基与马来酰亚胺染料反应，形成共价硫醚键。(3) 终止反应，以防止额外的抗体修饰和偶联。

偶联信号强

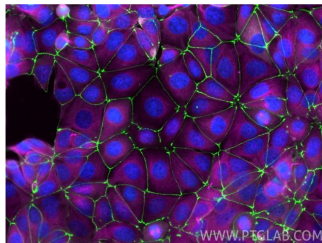


ChemBright偶联抗体的信号远高于
NHS酯偶联抗体

◀使用NHS ester和ChemBright 分别对
anti-Human CD3抗体（克隆号：UCHT1，
货号：65151-1-Ig）偶联CoraLite®Plus 488
荧光染料。使用不同用量的偶联抗体对 10^6 个
human PBMCs进行染色。

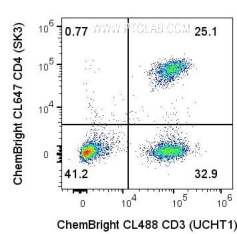
应用广泛

免疫荧光



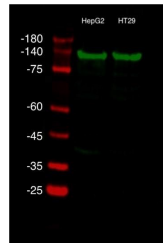
▲样本：MCF-7 细胞
绿色：PK30030偶联ZO-1兔多抗
洋红：PK30031偶联Tubulin-Alpha小鼠单抗

流式细胞术



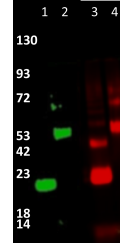
▲人PBMCs
PK30030偶联Human CD3小鼠单抗
PK30031偶联Human CD4小鼠单抗

荧光免疫印迹



▲样本：HepG2细胞和
HT29细胞裂解液
PK30030偶联TOM20兔多抗

可偶联蛋白



ChemBright可用于除IgG以外的其他
蛋白质偶联
Lane1-2: PK30030偶联Humankine®
HSA及G-SCF重组蛋白
Lane3-4: PK30031偶联Humankine®
HSA及G-SCF重组蛋白
(Humankine重组蛋白货号：
HZ-3001/HZ-1207)

产品目录

偶联物	产品名称	货号	适用应用
CoraLite® Plus 405	ChemBright CoraLite® Plus 405 抗体偶联试剂盒	PK30035	FC, IF/ICC, WB
CoraLite® Plus 488	ChemBright CoraLite® Plus 488 抗体偶联试剂盒	PK30030	FC, IF/ICC, WB
CoraLite® Plus 594	ChemBright CoraLite® Plus 594 抗体偶联试剂盒	PK30036	FC, IF/ICC, WB
CoraLite® Plus 647	ChemBright CoraLite® Plus 647 抗体偶联试剂盒	PK30031	FC, IF/ICC, WB
CoraLite® Plus 700	ChemBright CoraLite® Plus 700 抗体偶联试剂盒	PK30037	FC, IF/ICC, WB
CoraLite® Plus 750	ChemBright CoraLite® Plus 750 抗体偶联试剂盒	PK30034	FC, IF/ICC, WB
FITC Plus	ChemBright FITC Plus 抗体偶联试剂盒	PK30032	FC, IF/ICC, WB
Biotin	ChemBright Biotin 抗体偶联试剂盒	PK30033	FC, IF/ICC, WB

Proteintech旗下品牌

独家代理

扫码查看
ChemBright试剂盒

