

Technical and Legal References

Technical Reference

プロメガの細胞溶解剤とレポーターアッセイ/タンパク質定量法との適合性

細胞溶解剤	適合するレポーターアッセイ	適合するタンパク質定量法****
Cell Culture Lysis Reagent (CCLR)	<ul style="list-style-type: none"> Luciferase Assay System* β-Galactosidase Assay (β-Galactosidase Enzyme Assay System with Reporter Lysis Buffer)** 	<ul style="list-style-type: none"> GenoTechnology's NI™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay with Compat-Able™ Protein Assay Preparation Reagent Set Bio-Rad RC DC™ Protein Assay Molecular Probes' NanoOrange® Protein Quantitation Kit (dilute lysate 1:10) BioRad DC Protein Assay or Pierce BCA Protein Assay (dilute lysate at least 1:2)
Reporter Lysis Buffer (RLB)	<ul style="list-style-type: none"> Luciferase Assay System* β-Galactosidase Assay (including both β-Galactosidase Enzyme Assay System with Reporter Lysis Buffer and Beta-Glo® Assay System) CAT Enzyme Assay System 	<ul style="list-style-type: none"> GenoTechnology's NI™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay with Compat-Able™ Protein Assay Preparation Reagent Set Pierce Coomassie® Plus Protein Assay Bio-Rad RC DC™ Protein Assay Normal Bradford Assay can be used with 2–8μl of undiluted lysate Molecular Probes' NanoOrange® Protein Quantitation Kit (dilute lysate 1:10) BioRad DC Protein Assay (large-scale only) or Pierce BCA Protein Assay (dilute lysate at least 1:2)
Passive Lysis Buffer (PLB)	<ul style="list-style-type: none"> Luciferase Assay System* β-Galactosidase assay CAT Enzyme Assay System Dual-Luciferase® Reporter Assay 	<ul style="list-style-type: none"> GenoTechnology's NI™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay with Compat-Able™ Protein Assay Preparation Reagent Set Pierce Coomassie® Plus Protein Assay Bio-Rad RC DC™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay (dilute lysate 1:10) Molecular Probes' NanoOrange® Protein Quantitation Kit (dilute lysate 1:10)
Glo Lysis Buffer (GLB)	<ul style="list-style-type: none"> Luciferase Assay System* Bright-Glo™ Luciferase Assay Steady-Glo® Luciferase Assay β-Galactosidase assay (up to 45μl of lysate in assay)** CAT Enzyme Assay System (up to 25μl of lysate in assay)*** 	<ul style="list-style-type: none"> GenoTechnology's NI™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay with Compat-Able™ Protein Assay Preparation Reagent Set Bio-Rad RC DC™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay (Dilute lysate 1:10) Molecular Probes' NanoOrange® Protein Quantitation Kit (dilute lysate 1:10)
Renilla Luciferase Assay Lysis Buffer (RLALB)	<ul style="list-style-type: none"> Renilla Luciferase Assay β-Galactosidase assay (up to 45μl of lysate in assay)** CAT enzyme assay (up to 25μl of lysate in assay) 	<ul style="list-style-type: none"> GenoTechnology's NI™ Protein Assay Pierce BCA Protein Assay with Compat-Able™ Protein Assay Preparation Reagent Set Bio-Rad RC DC™ Protein Assay Molecular Probes' NanoOrange® Protein Quantitation Kit (dilute lysate 1:10)

* Luciferase Assay Systemはホタルルシフェラーゼ活性のみを測定するようにデザインされています。また、シグナルの半減期は延長されていません。これらにはカタログ番号E1500, E1501, E4030, E4550およびE1483が含まれます。

** β -Galactosidase Enzyme Assayに添付の停止バッファーを使用しなければ、1 X RLBの代わりに細胞溶解剤またはライセートの希釈液として使用できます。システムに添付されている1M sodium carbonateを加えると沈殿が起こり、正確な測定ができなくなるため、1xCCLR, 1XGLB, 1XRLALBで調製したサンプルを用いる場合は、停止バッファーとして1M Tris baseを使用することを推奨します。

*** 活性はRLBを使用した場合ほど高くは検出されません。CATの発現が非常に低い場合、最適な感度を得るためにRLBの使用を推奨します。

**** どのタンパク質定量システムを用いる場合にも、最適な精度を得るためにアッセイと同濃度の細胞溶解剤を使用して標準曲線を作成してください。