

食品

細胞培養

生体

生物教育

Laboratory

PICOEXPLORERによる タンパク質定量 (Bradford法)

概要 PICOEXPLORER PAS-110-YUとThermo scientific社Nanodrop1000を用いて、それぞれ検量線を作成した。

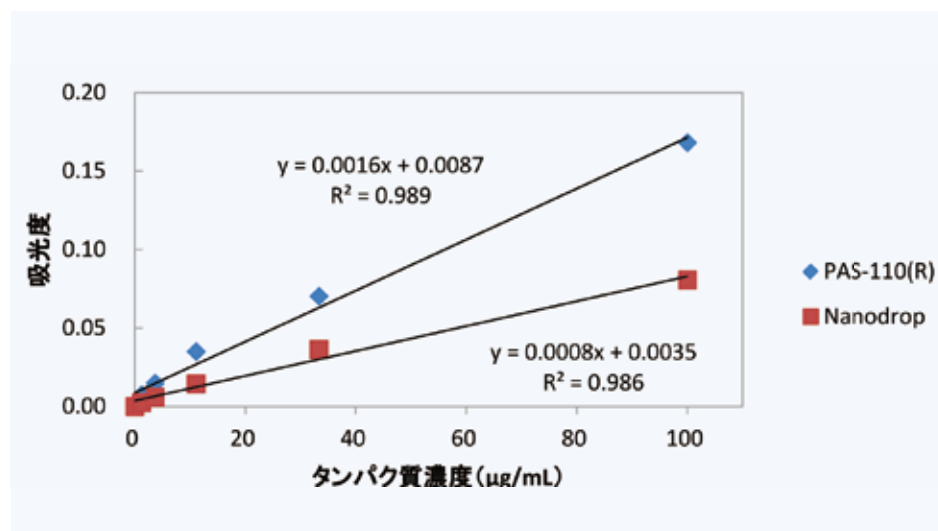
試薬 Pierce™ Coomassie Plus (Bradford) Assay Kit
Thermo Fisher SCIENTIFIC

実験手順

- ① 測定サンプル溶液 50 μLを0.2mL PCRチューブに分注
- ② 測定サンプル溶液にブラッドフォード試薬を150 μL加える
- ③ 室温で15分静置
- ④ PICOEXPLORER PAS-110-YU(カラーセンサR)、Nanodrop1000でそれぞれ測定
それぞれの検量線を作成

※カラーセンサRの検出する波長域：575～660nm

検量線データ



実験結果 測定結果からPICOEXPLORERはBradford法に適用できる。

測定協力先 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
製造技術研究部門 生物化学プロセス研究グループ

PICOEXPLORERの特長

PCRチューブのまま測定が可能です。測定時にPCRチューブからのピペットワークやセンサ部のふき取りをする必要はありません。迅速な測定が可能です。 * 測定時間の目安 1秒