

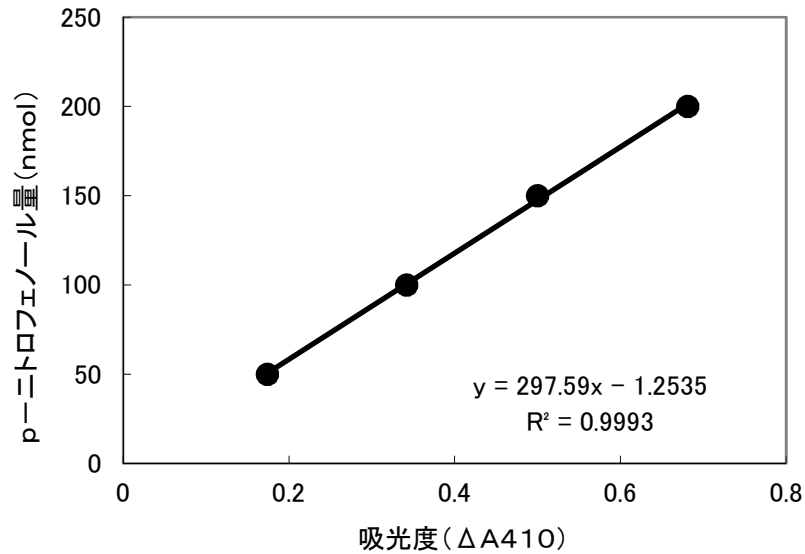
酸性フォスファターゼ活性の測定

p-ニトロフェノール検量線

青色のセルに吸光度を入力する

試験官内に含まれるp-ニトロフェノール量 (nmol)	50	100	150	200	T	E	S
吸光度	0.174	0.342	0.5	0.681	0.289	0.002	0.176
試験官内に含まれるp-ニトロフェノール量 (nmol)	50	100	150	200	E	T	S

計算式
=LOG(1/透過度)



《1》 酵素反応により生成したp-ニトロフェノール量の計算
ここに標準曲線の傾きを代入 **297.59**
 $T - (E + S) = 0.111$
p-ニトロフェノール量 = **0.111** × 標準曲線の傾きより
= **33.032** nmol

《2》 魚肉1gが1分間に生成するp-ニトロフェノール量(酵素活性)の計算
酵素活性 = P(nmol) × 酵素液調製時の全容(ml) / 秤取組織量(g) / 0.2(ml) / 反応時間(分)
秤取組織量を代入 **5.0539** g
酵素活性 = **217.868** nmol/(g・min)