

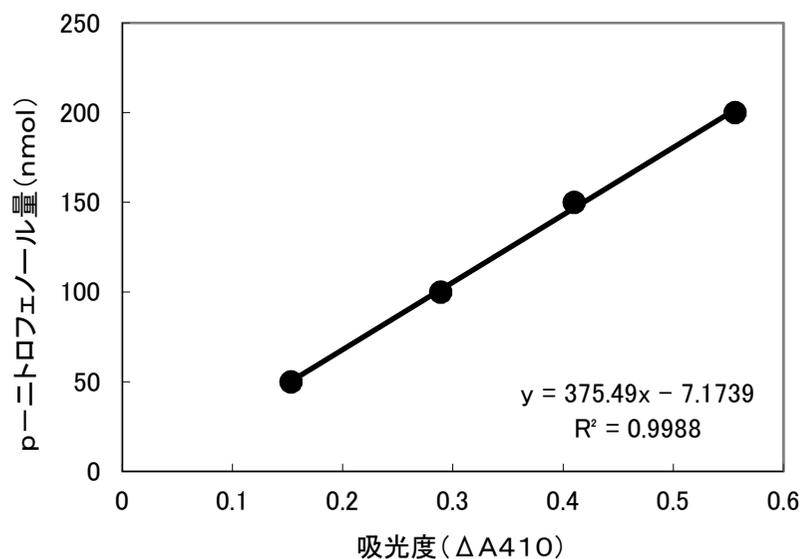
酸性フォスファターゼ活性の測定

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	0.153	0.289	0.41	0.556	0.213	0.006	0.052
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 375.49

T-(E+S) = 0.155

p-ニトロフェノール量 = 0.155 × 標準曲線の傾きより

= 58.201 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 4.989 g

酵素活性 = 388.8618 nmol/(g·min)