

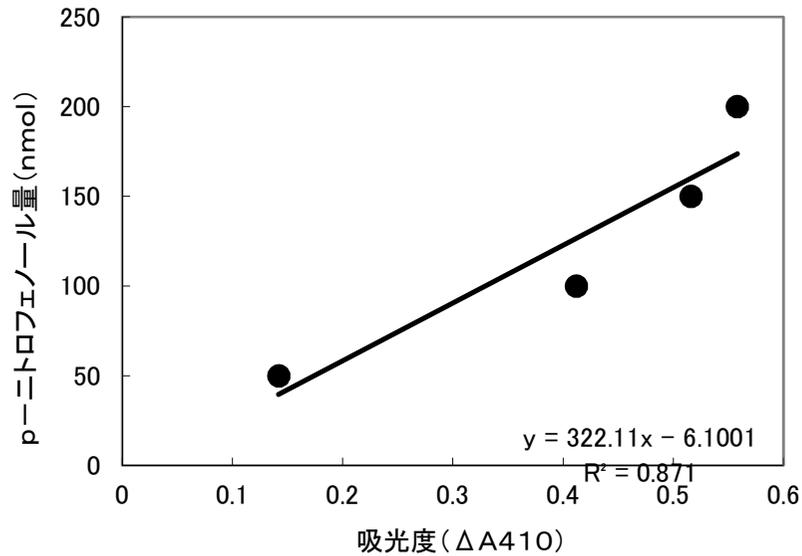
酸性フォスファターゼ活性の測定

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	0.142	0.412	0.516	0.558	0.284	0.001	0.12
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 **322.11**  
T-(E+S) = **0.163**  
p-ニトロフェノール量 = **0.163** × 標準曲線の傾きより  
= **52.504** 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 **5.013** g  
酵素活性 = **349.1185** nmol/(g・min)