

手軽にはじめる 乳酸測定

乳酸測定キット
Lactate Assay Kit-WST

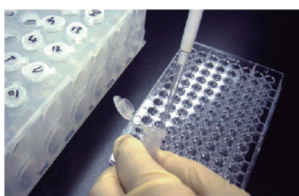
まず試したい方へ
小容量からご用意

細胞内代謝活性の測定

Lactate Assay Kit-WST は、解糖系の代謝産物である乳酸を定量（下限値：0.02 mmol/l）することができます。96 ウェルマイクロプレートに対応しているため多検体測定が可能です。乳酸の定量は、細胞内代謝経路の変化をモニタリングするためのマーカーの1つとしてがん研究分野では広く使われていますが、最近では幹細胞の分化や糖尿病研究においても乳酸を指標とした評価の報告が増えています。（裏面参照）

操作は試薬の添加だけ

培養上清または細胞の破碎液をプレートに添加し、試薬を加えてインキュベートするだけの簡単操作です。



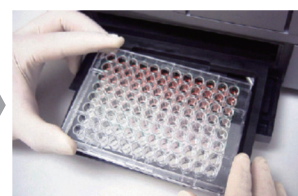
各ウェルに標準液とサンプルを添加



Working solution を各ウェルに添加



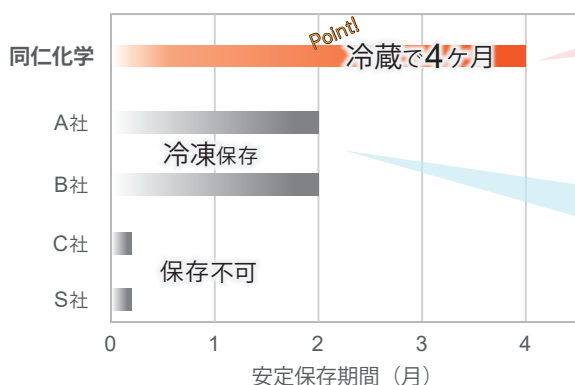
37°Cで30分間インキュベート



吸光度を測定

試薬の高い安定性

各社の試薬溶液の安定性を比較



冷蔵保存だと必要な時にすぐに使える



冷凍保存だと...



解凍に時間がかかる...



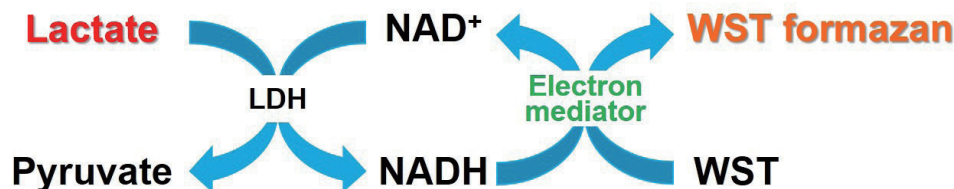
融けているか遮光瓶で見えない...



乳酸測定キット Lactate Assay Kit-WST

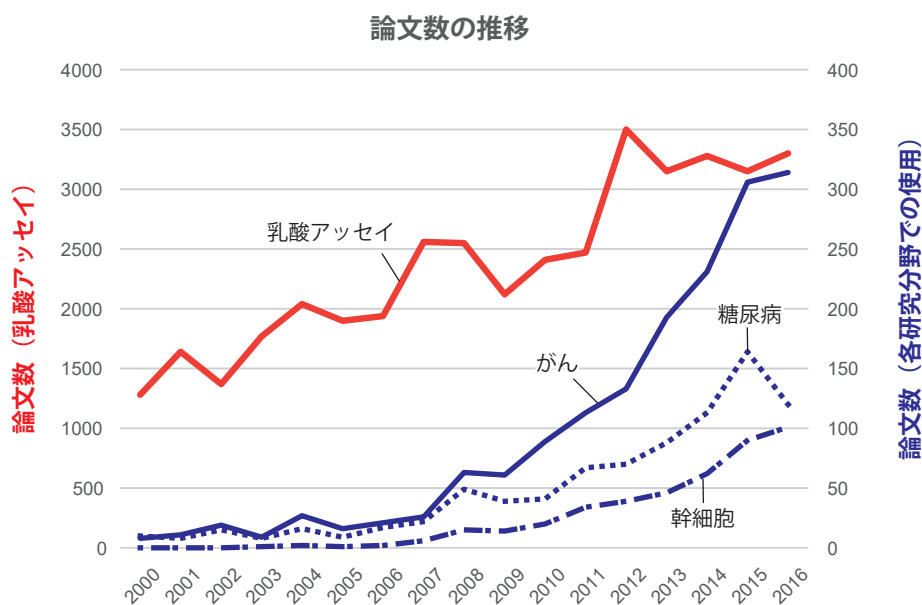
乳酸の検出原理

本キットは、乳酸量に応じ発色した WST ホルマザンを吸光度測定することで、細胞培養液や細胞内の乳酸を検出することができます。またキットには乳酸 (Lactate) 標準液が含まれており、標準曲線を作成しサンプル中の乳酸濃度を定量することができます。



乳酸をマーカーとした研究

がん研究分野においては warburg 効果の発見により乳酸を評価する重要性が増してきましたが、近年では糖尿病や幹細胞の研究などにおいても乳酸を指標とした評価が行われるようになってきています。



データ参照元：Google Scholar
 <検索ワード> 乳酸アッセイ：“lactate assay”、がん：“lactate assay” cancer、
 糖尿病：“lactate assay” diabetes、幹細胞：“lactate assay” "stem cell"

品名	容量	希望納入価格	和光コード	メーカーコード
Lactate Assay Kit-WST	50 tests	¥ 29,000	343-09281	L256
	200 tests	¥ 68,000	349-09283	

- 記載価格は本体価格のみで、消費税等は含まれておりません。
- 記載価格はこのパンフレット編集時 (2018年1月) における希望納入価格です。予告なしに変更する場合がございますのでご注意ください。
- 試験・研究用のみに使用するものです。医療用その他の目的には使用できません。

本製品に関する
最新情報はコチラ

Lactate 同仁 検索

関連製品

細胞増殖・毒性測定キット	Cell Counting Kit-8
死細胞測定キット	Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST
マイトファジー検出キット	Mitophagy Detection Kit

製造元・国内問い合わせ先

株式会社 同仁化学研究所
 Tel 096-286-1515 (代表) Fax 096-286-1525
 ドージン・イースト (東京)
 Tel 03-3578-9651 (代表) Fax 03-3578-9650