



乳酸定量キットシリーズ

MEMO

L-/D-乳酸塩 (L-/D-Lactate)

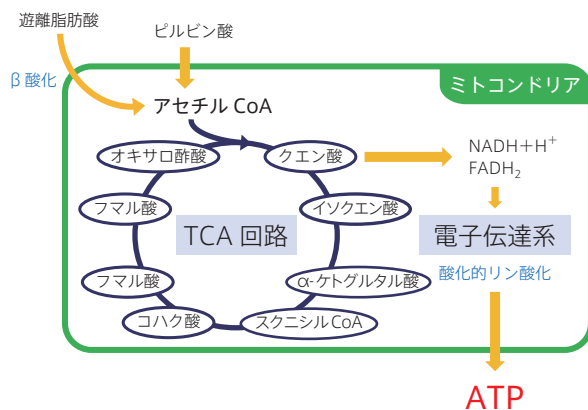
L-乳酸塩 (L-Lactate) は低酸素または嫌気的条件下で産生します。したがって、L-乳酸塩の測定は、組織の酸素需要と消費のバランスの良い指標であり、細胞および動物生理学研究に有用です。D-乳酸塩 (D-Lactate) は、動物においてはわずかな量しか存在しないため、D-乳酸塩の測定により細菌感染の有無を決定することになります。一方、解糖系における糖の嫌気的代謝の最終段階においては、乳酸発酵を介してL-乳酸デヒドロゲナーゼ (L-LDH) によりピルビン酸と NADH から L-乳酸塩および NAD⁺ が産生されます。したがって、L-乳酸塩の測定は解糖の指標ともなります。

[メーカー：BAS]

測定対象	L-乳酸塩 (L-Lactate)			D-乳酸塩 (D-Lactate)	
	蛍光	比色		蛍光	比色
検出方法					
測定試料	血清, 血漿, 細胞培養上清		細胞培養上清	血清, 血漿, 細胞培養上清	
測定範囲	1~50 μM	0.05~2 mM		1~50 μM	0.05~2 mM
測定波長	励起: 530 nm 蛍光: 585 nm	565 nm		励起: 530 nm 蛍光: 585 nm	565 nm
使用文献数	5	25	2	2	7
商品コード	EFLLC-100	ECLC-100	ECGL-100	EFDLC-100	EDLC-100
包装/価格 (¥)	1 kit / 68,000	1 kit / 68,000	1 kit / 56,000	1 kit / 68,000	1 kit / 68,000

有酸素系エネルギー産生

有酸素系のエネルギー産生は主にミトコンドリア内で行われます。血中に存在する遊離脂肪酸や解糖系で生じたピルビン酸がミトコンドリアに入りアセチル CoA になります。アセチル CoA はクエン酸回路 (TCA 回路, トリカルボン酸回路, クレブス回路) に入り、様々な反応を経たあと、NADH, FADH₂ を生じます。これらはその後、電子伝達系に入り、最終的に ATP が合成されます。有酸素系は他のエネルギー供給と比べ、エネルギー供給速度は遅いものの、1 モルのグリコーゲンから生み出す ATP は最も多くなります。



Web ページ番号

4694



遊離脂肪酸定量キット

測定試料	血清, 血漿, 尿
測定範囲	25~250 μM
測定波長	励起 530~540 nm / 蛍光 585~595 nm

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Free Fatty Acid Assay Kit

CAY 700310

96 tests / 69,500

キット内容: Assay buffer, N-ethylmaleimide, Cofactor mixture 1, Sample buffer, Cofactor 2/3, Developer solution, Enzyme mixture, Standard, Fluorometric detector, 96-well black plate, 96-well cover sheet



Web ページ番号

69215



コエンザイム A 定量キット

測定試料	血清, 血漿, 母乳, その他生体試料	
測定範囲	5~1,000 μM	3~100 μM
測定波長	570 nm	励起 530 nm / 蛍光 585 nm

※蛍光法の測定では、比色法の約 10 倍の測定感度が得られます。

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Coenzyme A Assay Kit, EnzyChrom

BAS ECOA-100

1 kit / 66,000

キット内容: Assay buffer, Dye reagent, Enzyme A/B, Substrate, Standard, ATP