

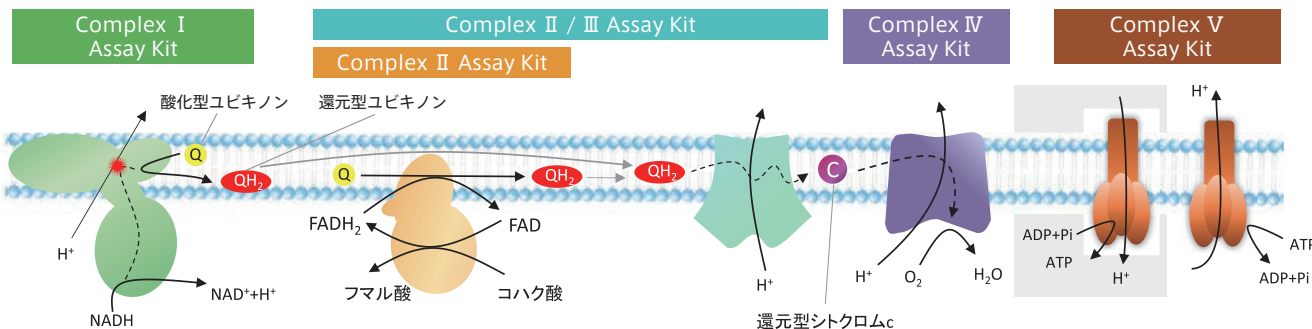


エネルギー産生

電子伝達経路阻害物質のスクリーニングに有用

MitoCheck Complex Activity Assay Kit

キットに含まれるウシ心臓ミトコンドリア（もしくは単離ミトコンドリア）を用いて、被験化合物の電子伝達系酵素複合体に対する阻害作用を評価するキットです。96 ウェルフォーマットのため、ハイスループットスクリーニングに最適です。



[メーカー：CAY]

品名	Complex I Assay Kit	Complex II Assay Kit	Complex II / III Assay Kit	Complex IV Assay Kit	Complex V Assay Kit
測定原理	Complex IによりNADHの酸化に続きQH ₂ が産生されます。この際のNADHの酸化に伴う340 nmの吸光度の減少を測定することでComplex I活性を測定します。	Complex IIにより産生されたQH ₂ とDCPIPを反応させることで、DCPIPが還元されDCPIPH ₂ が生じます。DCPIPの還元による600 nmの吸光度の減少を測定することでComplex II活性を測定します。	Complex IIIはComplex IIにより産生されたQH ₂ から電子を受け取り、シトクロムcを還元します。生成した還元型シトクロムcによる550 nmの吸光度を測定することでComplex II/III活性を測定します。	Complex IVにより還元型シトクロムcが酸化されます。還元型シトクロムcによる550 nmの吸光度の変化を測定することでComplex IVの活性を測定します。	Complex VのATPaseとしての働きによりATPがADPに変換される際の共役反応として、下図のような反応でNADHが酸化されます。この際のNADHによる340 nmの吸光度の減少を測定することでComplex V活性を測定します。
商品コード	700930 -80℃	700940 -80℃	700950 -80℃	700990 -80℃	701000 -80℃
包装	96 tests	96 tests	96 tests	96 tests	96 tests
価格(¥)	75,100	75,100	75,100	75,100	75,100

こちらもおススメ

酸素消費速度 (OCR) 測定キット Oxygen Consumption Rate Assay Kit

培養細胞の酸素消費速度を測定するキットです。酸素により消費するリン光性プローブMitoXpressを用いて、酸素消費速度を測定します。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
Oxygen Consumption Rate Assay Kit	CAY	600800	96 tests / 68,100
キット内容：MitoXpress-Xtra, HS mineral oil, Glucose oxidase, Antimycin A			

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

保証

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です