Creative Enzymes®

大腸菌由来ニトロレダクターゼ、組換え型

Cat. No. NATE-0488

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ニトロレダクターゼは、ニトロ基を細胞毒性のニトロラジカルに□換することによって、メトロニダゾールのようなニトロ含有□物に□する生物の感受性を高めます。キニンを還元する能力を示します。抗体指向酵素前□体療法における前□体を活性化する酵素です。
用途	ニトロレダクターゼは、尿路病原性スタフィロコッカスから仮想的なニトロレダクターゼ（Ssap-NtrBと名付けられた）をコーディングする遺伝子をクローニングするためにPCRプライマーのセットを使用した研究で使用されました。また、プロドラッグの活性化を改善するためにも使用されています。大腸菌由来のニトロレダクターゼは、がん治療のための遺伝子送達システムとして嫌気性細菌を評価する研究で使用されました。また、抗体指向酵素プロドラッグ療法におけるその□用を調□する研究でも使用されています。
別名	ニトロレダクターゼ

製品情報

種	大腸菌
由来	大腸菌
分子量	monomer mol wt 24 kDa
純度	> 90% (SDS-PAGE)
代謝□路	多□な環境における微生物の代謝、特定の生物に特有のバイオシステム；ニトロトルエンの分解、特定の生物に特有のバイオシステム；ニトロトルエンの分解、保存されたバイオシステム
単位定義	1ユニットは、37°CでpH 7.4の条件下でメナジオンとNADHの存在下で、1分あたり1μモルのシトクロムCを減少させます。

保管・発送情報

保存方法	−20°C