Creative Enzymes®

ATP-Citrat-Lyase Aktiv aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0944

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	ATP-Citrat-Lyase ist ein Enzym, das an der Fettsäuresynthese beteiligt ist und zytosolisches Acetyl-CoA und Oxalacetat aus Citrat und CoA erzeugt. ATP-Citrat-Lyase ist häufig in Krebs hochreguliert.
Anwendungen	Aktive menschliche ATP-Citrat-Lyase ist nützlich für das Studium der Enzymkinetik, das Screening von Inhibitoren und das Selektivitätsprofiling. Aktive menschliche ATP-Citrat-Lyase wurde in einer Studie verwendet, um die Natur der katalytischen Phosphorylierung zu bestimmen, die die ACL-Reaktion einleitet, und um die beteiligten aktiven Seitenreste zu identifizieren. Aktive menschliche ATP-Citrat-Lyase wurde auch in einer Studie verwendet, um den Tumormetabolismus zu analysieren und die mitochondriale Glukoseoxidation in genetisch unterschiedlichen menschlichen Glioblastomen aufzudecken.
Synonyme	ACLY; ATP-Citrat-Synthase; ATPCL; CLATP; ATP-citrische Lyase; ATP:Citrat-Oxalacetat-Lyase [(pro-S)-CH2COO-->Acetyl-CoA] (ATP-dephosphorylierend); Acetyl-CoA:Oxalacetat-Acetyltransferase (isomerisierend; ADP-phosphorylierend); Adenosintriphosphat-Citrat-Lyase; Citrat-Spalt-Enzym; Citrat-ATP-Lyase; citrisches Spalt-Enzym; ATP-Citrat (pro-S)-Lyase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus
Form	Wässrige Lösung, formuliert in 25 mM Tris-HCl, pH 8,0, 100 mM NaCl, 0,05% Tween-20 und 10% Glycerin.
Molekulargewicht	147 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 pmol ADP bei 37°C in ATP/min umzuwandeln.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -70°C lagern. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.