Creative Enzymes®

D-2-Hydroxyglutarat-Dehydrogenase von Acidaminococcus fermentans, rekombinant

Cat. No. NATE-1660

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Der D-2-Hydroxyglutarat (D2HG) Spiegel ist bei Stoffwechselerkrankungen und verschiedenen Krebsarten wie akuter myeloischer Leukämie signifikant erhöht. Studien legen nahe, dass die Detektion von D2HG als Biomarker-Assay im Zusammenhang mit IDH (Isocitratdehydrogenase) Mutationen dient. D2HGDH ist ein spezielles NAD-abhängiges Enzym, das spezifisch mit D2HG reagiert und D2HG in α-Ketoglutarat umwandelt. D2HGDH ist ein Schlüsselenzym, um zwischen zwei Metaboliten, D2HG und L-2-Hydroxyglutarat (L2HG), während Biomarker-Assays zu unterscheiden.
Synonyme	D-2-Hydroxyglutarat-Dehydrogenase; D2HGDH; D2HGD

Produktinformation

Art	Acidaminococcus fermentans
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiert in 50mM Tris, pH 8 ohne Zusätze.
EC-Nummer	EC 1.1.99.39
Molekulargewicht	39 kDa
Reinheit	> 99% durch SDS - PAGE
Aktivität	> 90.000 mU/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die 1,0 µmole von NAD+ zu NADH pro Minute bei pH 8 bei 37°C reduziert.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Zentrifugieren Sie das Fläschchen vor dem Öffnen. Rekonstituieren Sie es in Wasser auf eine Konzentration von 0,1-5 mg/ml. Die Lösung kann in andere wässrige Puffer verdünnt und bei –20°C für die zukünftige Verwendung gelagert werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann bei 4°C bis zu 2 Wochen gelagert werden. Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20°C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.