Creative Enzymes®

(E3-unabhängiges) E2 Ubiquitin-konjugierendes Enzym

Cat. No. EXWM-2298

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym überträgt ein einzelnes Ubiquitin direkt von einem ubiquitinierten E1-Ubiquitin-aktivierenden Enzym auf sich selbst und dann auf einen Lysinrest des Akzeptorproteins, ohne dass E3-Ubiquitin-Transferasen beteiligt sind (vgl. EC 2.3.2.26, EC 2.3.2.27). Es bildet ein labiles Ubiquitin-Addukt in Anwesenheit von E1, Ubiquitin und Mg2+-ATP und katalysiert die Konjugation von Ubiquitin an Proteinunterlagen, unabhängig von E3. Dieser Transfer wurde nur bei kleinen Proteinen beobachtet. In vitro wurde ein Transfer zu kleinen Akzeptoren (z.B. L-Lysin, N-Acetyl-L-Lysin-Methylester) beobachtet.
Synonyme	E2-230K; UBE2O; E3-unabhängiges Ubiquitin-konjugierendes Enzym E2

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.2.24
Reaktion	S-ubiquitinyl-[E1 ubiquitin-activating enzyme]-L-cystein + [acceptor protein]-L-lysin = [E1 ubiquitin-activating enzyme]-L-cystein + N6-monoubiquitinyl-[acceptor protein]-L-lysin (gesamt Reaktion); (1a) S-ubiquitinyl-[E1 ubiquitin-activating enzyme]-L-cystein + [(E3-unabhängig) E2 ubiquitin-conjugating enzyme]-L-cystein = [E1 ubiquitin-activating enzyme]-L-cystein + S-monoubiquitinyl-[(E3-unabhängig) ubiquitin-conjugating enzyme]-L-cystein; (1b) S-monoubiquitinyl-[(E3-unabhängig) E2 ubiquitin-conjugating E2 enzyme]-L-cystein + [acceptor protein]-L-lysin = [(E3-unabhängig) E2 ubiquitin-conjugating enzyme]-L-cystein + N6-monoubiquitinyl-[acceptor protein]-L-lysin
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.