

Esterase PL

Carboxylesterase
EC 3.1.1.1

Beschreibung:	Esterase für die enantioselektive Spaltung von Estern aus primären Alkoholen und kurzkettigen Carbonsäuren. Veresterung von primären Alkoholen mit kurz- und langkettigen Carbonsäuren.
Reaktion:	Carboxylester + Wasser $\xrightarrow{\text{PL}}$ Alkohol + Carboxylat
Herkunft:	Schweineleber
Verwendung:	organische Synthesen
Aktivität:	> 500 U/g (Methode ASA Spezialenzyme GmbH)
Spezifische Aktivität:	> 1,5 U/mg
Veresterung:	1) Primäre Alkohole mit kurz- und langkettigen Carbonsäuren: Propanol + Ölsäure Octanol + Phthalsäure / Weinsäure 2) Sekundäre Alkohole mit kurzkettigen Carbonsäuren: Menthol + Essigsäure 3) Aminosäuren mit kurzkettigen Carbonsäuren: Cystein + Essigsäure
Reaktionsparameter:	pH-Wert Optimum: 6,0 Temperatur Optimum: 60°C
Bestell-Nr.:	2410
Lieferform:	hellbraunes Pulver
Lagerung:	-20°C