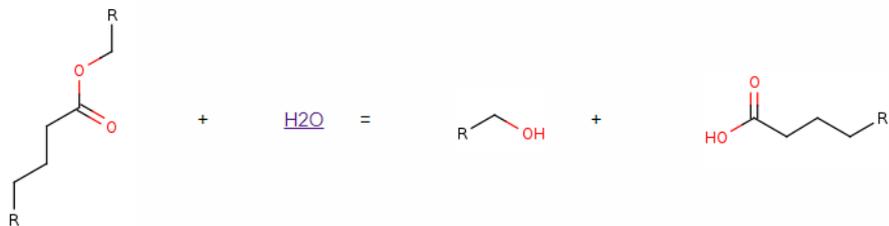


## Esterase PL

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.

**Katalysierte Reaktion:**



*Carbonsäureester + H<sub>2</sub>O → Primärer Alkohol + Carboxylat*

**Herkunft:** *Schweineleber*

**Aktivität:** > 400 U/ g (Methode: ASA Spezialenzyme GmbH)

**Spezifische Aktivität:** > 1 u/ mg Protein

**Veresterung:** Primäre Alkohole mit kurz- und langkettigen Carbonsäuren:

Propanol + Ölsäure

Octanol + Phthalsäure / Weinsäure

Sekundäre Alkohole mit kurzkettigen Carbonsäuren:

Menthol + Essigsäure

Aminosäuren mit kurzkettigen Carbonsäuren:

Cystein + Essigsäure

---

Anwendung: Organische Synthesen

Reaktionsparameter: pH-Wert           Optimum: 6.0  
Temperatur           Optimum: 60°C

Artikel-Nr.: 2410

Lieferform: Lyophilisat

Lagerung: stabil bei -20°C