

## 4-Methylumbelliferylpalmitat

Cat. No. CSUB-0679

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

### Beschreibung

Cholesterinester-Speicherkrankheit und Wolman-Krankheit sind rezessive autosomale Störungen, die durch einen Mangel an lysosomaler saurer Lipase (LAL), auch bekannt als Cholesteryl-Ester-Hydrolase, verursacht werden. 4-Methylumbelliferylpalmitat (4-MUP) ist ein fluorogenes Substrat für LAL. Es kann auch von anderen sauren Lipasen gespalten werden. Jüngste Fortschritte ermöglichen die Bewertung der LAL-Aktivität in sehr kleinen Blutvolumina unter Verwendung von 4-MUP.

### Anwendungen

Ein fluorogenes Substrat für Lipase in menschlichen Leukozyten

### Synonyme

4-MU-Palmitat; Palmitinsäure 4-Methylumbelliferylester

### Produktinformation

**Form** Fest

**CAS-Nummer** 17695-48-6

**Molekülformel** C<sub>26</sub>H<sub>38</sub>O<sub>4</sub>

**Molekulargewicht** 414.59

**Reinheit** >97%

**Schmelzpunkt** 77° C (lit.)

**Löslichkeit** In Wasser löslich (teilweise).

**Substrate** Phosphatase

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei -20° C lagern