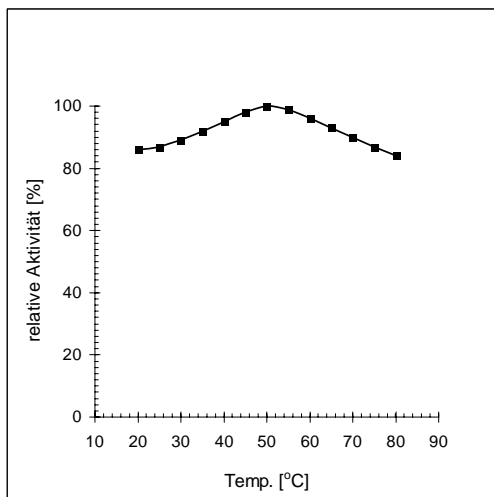


## Catalase FL

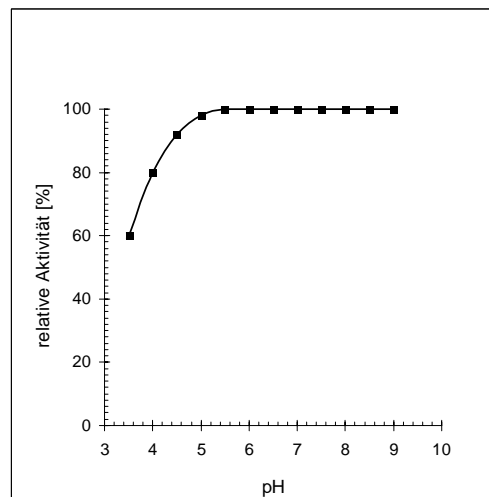
EC 1.11.1.6

Beschreibung:	Flüssiges Enzympräparat mit hoher Katalaseaktivität zur Spaltung von Wasserstoffperoxid.		
Herkunft:	<i>Aspergillus niger</i> , nicht-pathogener, nicht-genmodifizierter Stamm		
Anwendung:	Abbau von Wasserstoffperoxid aus technischen Prozessen, z.B. <ul style="list-style-type: none"><li>• aus Desinfektionslösungen</li><li>• Haarbleichlösungen (Kosmetik)</li><li>• Reinigung von Silikonplatten in der Halbleitertechnik</li></ul>		
Aktivität:	80.000 U / mL (pH 7,0; Methode: ASA Spezialenzyme GmbH)		
Reaktionsparameter:	pH-Wert	Optimum: 5,5 bis 10,0	aktiv im Bereich 2,5 bis 10,5
	Temp.:	Optimum: 50°C	aktiv im Bereich 10°C bis 85°C
Dosierung:	10 bis 20 mL pro 1000 L Flüssigkeit zum vollständigen Abbau von 150 bis 350 ppm Wasserperoxid pro Stunde bei pH 7 und 25°C Substratinaktivierungen der Catalase FL kann Nachdosierungen bei Langzeitbehandlungen erforderlich machen		
Lieferform:	braune Flüssigkeit		
Bestell-Nr.:	3720		
Lagerung:	kühl lagern, 4 – 10°C		
Stabilität:	bei o.g. Lagerung bis zu 36 Monate stabil		

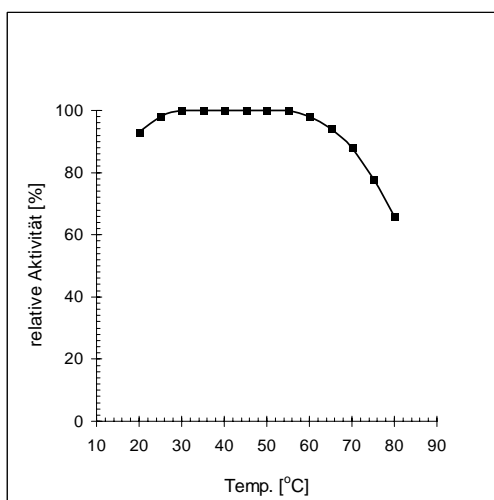
**Catalase FL- Fungale Catalase aus *Aspergillus niger***  
Temperatur/pH-Wert Aktivitäts - und Stabilitätsdaten



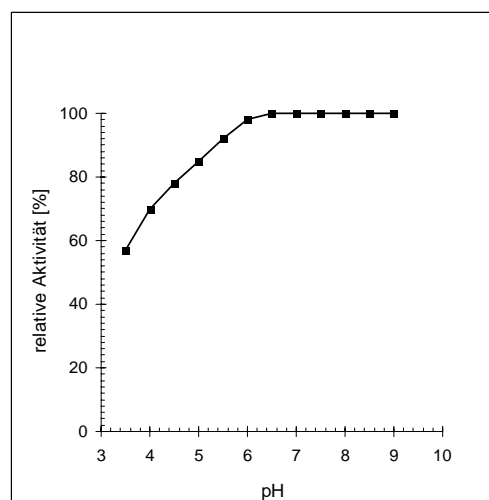
**Abb. 1:** Einfluß der Temperatur auf die Aktivität  
(200 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, pH 7,0).



**Abb. 2:** Einfluß des pH- Wertes auf die Aktivität  
(200 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 50°C).



**Abb. 3:** Einfluss der Temperatur auf die Stabilität  
(200 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, pH 7,0, 30 Min.).



**Abb. 4:** Einfluss des pH- Wertes auf die Stabilität  
(200 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 30°C, 60 Min.)