

Laccase U

Benzendiol: oxygen oxidoreductase, E.C. 1.10.3.2

Beschreibung:	Enzymgemisch zur Umsetzung von phenolischen Verbindungen in huminstoffähnlichen Polymeren. Laccase oxidiert ortho- und para-Diphenole zu den entsprechenden Chinonen und Phenoxyradikalen, welche spontan polymerisieren und aus der Lösung ausgefällt werden.
Herkunft:	Klassifiziert
Aktivität:	> 1 000 U/g (Substrat: Syringaldazin; pH 5,0; 30°C)
Substratspezifität:	Laccase U setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um
Anwendung:	Ausfällung von phenolischen Substanzen Enzymatische Bräunung von Lebensmitteln (Kakao, Kaffee u.a.) Verklebung von Spanplatten Veränderung der Elastizität und Konsistenz von Pasten, Gummistoffen, Dispersionsmitteln, Phenolharzen Analytik von Phenolen
Stabilität:	Hohe Stabilität bei Temperaturen < 45°C
Reaktionsparameter:	pH-Wert Optimum: 5,5 - 6, aktiv im Bereich pH 4.5 – 7.0 Temperatur Optimum: 40 – 45°C, aktiv im Bereich 15 – 60°C
Bestell-Nr.:	2045
Lieferform:	braunes Pulver
Lagerung:	kühl lagern, 4 – 6°C

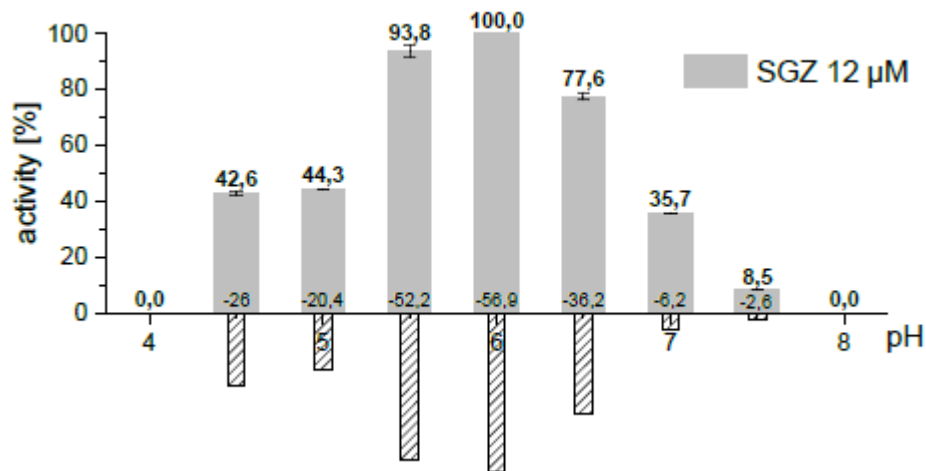


Abbildung 1: pH Abhängigkeit

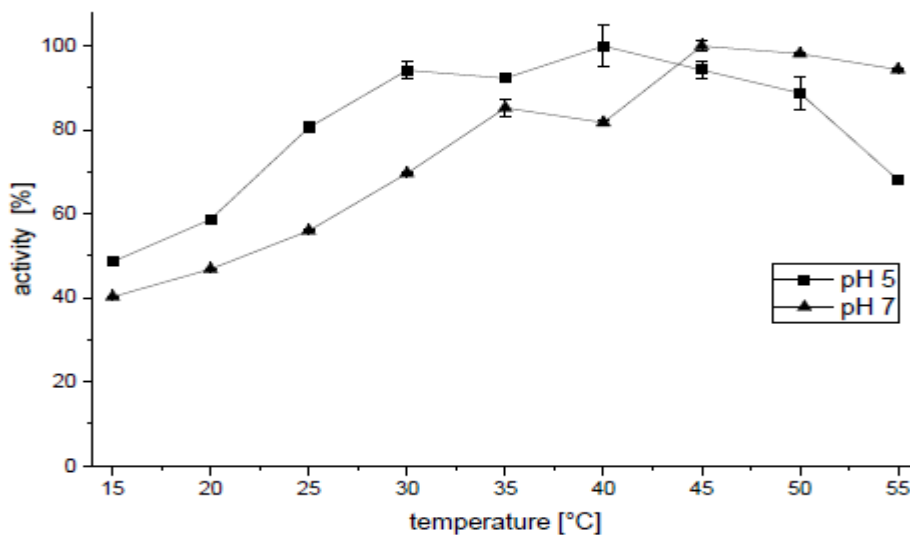


Abbildung 2: Temperatur Abhängigkeit

Literatur: Ming-Qiang Ai, (2015), J. Microbiol. Biotechnol., 25(8), 1361-1370