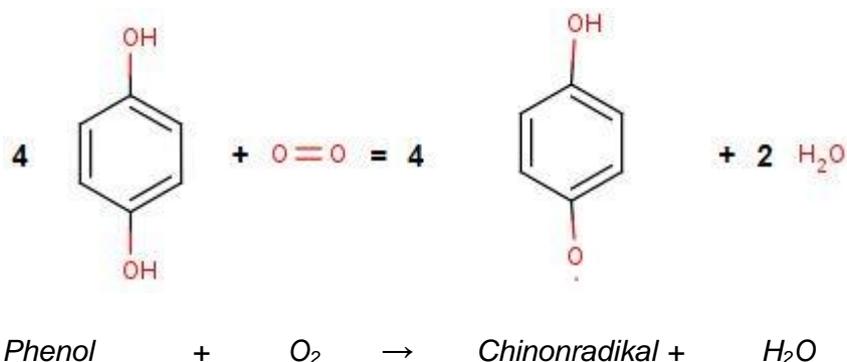


Laccase U

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. Laccase U zeichnet sich durch hohe Restaktivitäten bei neutralem pH und niedrigeren Temperaturen aus.

Katalysierte Reaktion:



Herkunft: *Klassifiziert (non GMO)*

Aktivität: > 1 000 U/ g (Substrat: Syringaldazin)

Spezifische Aktivität: > 50 U/ mg Protein

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

Substratspezifität: Laccase U setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogeniert) Substraten um

Reaktionsparameter: pH-Wert Optimum: 5,5 - 6 aktiv im Bereich pH 4,5 – 7
 Temperatur Optimum: 40 - 45°C aktiv im Bereich 15 – 60°C

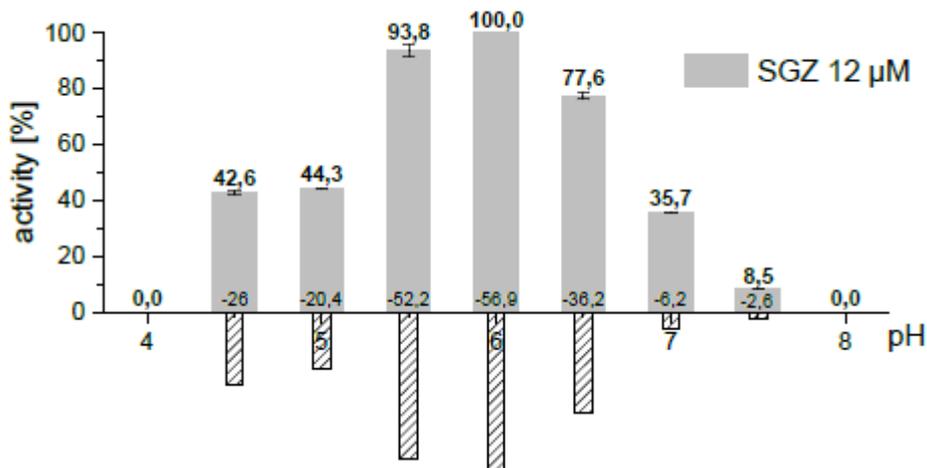


Abbildung 1: pH Abhängigkeit

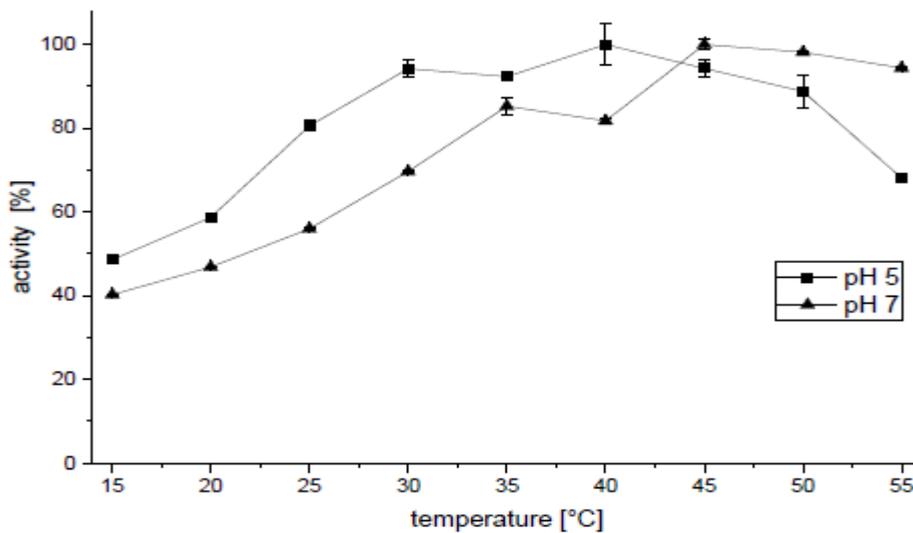


Abbildung 2: Temperatur Abhängigkeit

Artikel-Nr.: 2045

Lieferform: braunes Pulver

Lagerung: kühl lagern, 4 – 6°C

Literatur: Ming-Qiang Ai, (2015), J. Microbiol. Biotechnol., 25(8), 1361-1370
Wood, D.A., (1979), J. Gen. Microbiol., 117, 327-338