

Laccase C

Benzenediol: oxygen oxidoreductase, EC 1.10.3.2

Beschreibung:	Enzymgemisch zur Oxidation von ein- und mehrwertigen phenolischen Verbindungen. Unter sauerstoffarmen Bedingungen Umsetzung zu huminstoffähnlichen Polymeren. Laccase C oxidiert vorzugsweise Monophenole zu den entsprechenden Chinonen und Phenoxy-Radikalen, welche bei geringen Sauerstoffgehalten spontan polymerisieren und aus der Lösung ausgefällt werden.
Herkunft:	<i>Trametes spec.</i>
Verwendung:	<ul style="list-style-type: none">• Ausfällung von phenolischen Substanzen• Organische Synthesen• Enzymatische Bräunung von Lebensmitteln (Kakao, Kaffee u.a.)• Verklebung von Spanplatten• Veränderung der Elastizität und Konsistenz von Pasten, Gummistoffen, Dispersionsmitteln, Phenolharzen• Herstellung von Mikrobiziden• Analytik von Phenolen
Aktivität:	> 800 U/g Substrat: Syringaldazin > 240 U/g Substrat: Brenzkatechin (Methoden: ASA Spezialenzyme GmbH)
Substratspezifität:	Laccase C setzt eine große Anzahl von phenolischen (auch halogenierten) Substraten um.
Reaktionsparameter:	pH-Wert Optimum: 5.0, aktiv im Bereich pH 3.0 – 7.5 Temperatur Optimum: 70°C, aktiv im Bereich 20 – 80°C
Bestell-Nr.:	2020
Lieferform:	hellbraunes Pulver
Lagerung:	4°C
Literatur:	Wood, D.A., (1979), J. Gen. Microbiol., 117 , 327-338