【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第１部門第１区分
【発行日】令和6年8月14日(2024.8.14)

【国際公開番号】WO2021/153587
【出願番号】特願2021-504847(P2021-504847)
【国際特許分類】
Ｃ１２Ｎ　1/14(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　9/42(2006.01)
Ｃ１２Ｐ 19/14(2006.01)
Ｃ１２Ｎ 15/56(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ１２Ｎ　1/14　　Ａ
Ｃ１２Ｎ　9/42
Ｃ１２Ｐ 19/14　　Ａ
Ｃ１２Ｎ 15/56

【手続補正書】
【提出日】令和6年8月2日(2024.8.2)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
β－グルコシダーゼおよびβ－キシロシダーゼの活性が変異導入前の親株より低下した、キシロオリゴ糖製造用トリコデルマ属糸状菌の変異株。
【請求項２】
前記β－グルコシダーゼの比活性が０．０２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下かつ、前記β－キシロシダーゼの比活性が０．００２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下である、請求項１に記載の変異株。
【請求項３】
前記トリコデルマ属糸状菌がトリコデルマ リーセイである、請求項１に記載の変異株。
【請求項４】
請求項１～３のいずれか１項に記載の変異株を培養して、キシロオリゴ糖製造用セルラーゼ組成物を製造する方法。
【請求項５】
請求項４に記載の方法で製造されたキシロオリゴ糖製造用セルラーゼ組成物でキシランを含むバイオマスを加水分解する、キシロオリゴ糖の製造方法。
【請求項６】
キシロオリゴ糖製造用セルラーゼ組成物であって、β－グルコシダーゼの比活性が０．０２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下かつ、β－キシロシダーゼの比活性が０．００２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下である、組成物。
【請求項７】
請求項６に記載のキシロオリゴ糖製造用セルラーゼ組成物でキシランを含むバイオマスを加水分解する、キシロオリゴ糖の製造方法。
【請求項８】
トリコデルマ属糸状菌のβ－グルコシダーゼ活性およびβ－キシロシダーゼ活性を低下させることを含む、トリコデルマ属糸状菌の液体培養時の培養液の粘度を低下させる方法

。
【請求項９】
前記β－グルコシダーゼの比活性が０．０２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下かつ、前記β－キシロシダーゼの比活性が０．００２Ｕ／ｍｇ－ｐｒｏｔｅｉｎ以下である、請求項８に記載の方法。
【請求項１０】
前記トリコデルマ属糸状菌がトリコデルマ　リーセイである、請求項８に記載の方法。
【請求項１１】
請求項８～１０のいずれか１項に記載の方法により、タンパク質を製造する方法。
【請求項１２】
請求項８～１０のいずれか１項に記載の方法により、セルラーゼ組成物を製造する方法。