

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成29年11月24日 (2017.11.24)

【公開番号】特開2017-81924(P2017-81924A)

【公開日】平成29年5月18日 (2017.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2017-018

【出願番号】特願2016-225310(P2016-225310)

【国際特許分類】

C 0 7 C 11/18 (2006.01)

C 1 2 P 5/02 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 11/18

C 1 2 P 5/02

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月13日 (2017.10.13)

【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】

イソブレンとバイオ副生成物不純物とを含む 1 つ以上の個々の発酵槽から生成された発酵槽オフガスであって、前記バイオ副生成物不純物は C 5 炭化水素を含み、前記 C 5 炭化水素に対して約 99.94 重量% (w/w) 超のイソブレンが存在し、前記イソブレンに対して約 0.05 重量% (w/w) 未満のバイオ副生成物が存在し、及び前記発酵槽オフガスが培養物中の細胞によって産生される、発酵槽オフガス。

【請求項 2】

前記バイオ副生成物不純物が、2-ヘプタノン、6-メチル-5-ヘプテン-2-オン、2,4,5-トリメチルピリジン、2,3,5-トリメチルピラジン、シトロネラル、アセトアルデヒド、メタンチオール、酢酸メチル、1-プロパノール、ジアセチル、2-ブタノン、2-メチル-3-ブテン-2-オール、酢酸エチル、2-メチル-1-プロパノール、3-メチル-1-ブタノール、3-メチル-2-ブタノン、1-ブタノール、2-ペンタノン、3-メチル-1-ブタノール、エチルイソブチラート、3-メチル-2-ブテナール、酢酸ブチル、3-メチルブチルアセテート、3-メチル-3-ブテン-1-イルアセテート、3-メチル-2-ブテン-1-イルアセテート、(E)-3,7-ジメチル-1,3,6-オクタトリエン、(Z)-3,7-ジメチル-1,3,6-オクタトリエン、(E,E)-3,7,11-トリメチル-1,3,6,10-ドデカテトラエン及び(E)-7,11-ジメチル-3-メチレン-1,6,10-ドデカトリエンからなる群から選択される 1 つ以上の化合物を含む、請求項 1 に記載の発酵槽オフガス。

【請求項 3】

前記発酵槽オフガスに対して約 95 重量% 超のイソブレンを含む、請求項 1 に記載の発酵槽オフガス。