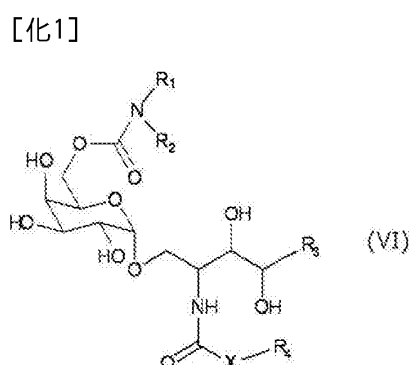


請求の範囲

- [請求項1] 単離されたCD14陽性細胞を、NKT細胞リガンド及びGM-CSFを含有し、IL-4を実質的に含有しない培地中で培養する工程を含む、NKT細胞リガンドパルスヒトCD14陽性細胞の製造方法、又は、単離されたCD14陽性細胞株を、NKT細胞リガンドを含有し、GM-CSFとIL-4を実質的に含有しない培地中で培養する工程を含む、NKT細胞リガンドパルスヒトCD14陽性細胞株の製造方法。
- [請求項2] 単離されたCD14陽性細胞株を、NKT細胞リガンドを含有し、GM-CSFとIL-4を実質的に含有しない培地中で培養する工程を含む、NKT細胞リガンドパルスヒトCD14陽性細胞株の製造方法。
- [請求項3] 培地が、SCF及び／又はFlt3Lを実質的に含有しない、請求項1又は2に記載の方法。
- [請求項4] 単離されたCD14陽性細胞の純度が70%以上である、請求項1～3のいずれか1項に記載の方法。
- [請求項5] NKT細胞リガンド添加後、少なくとも16時間、細胞を培養する、請求項1～4のいずれか1項に記載の方法。
- [請求項6] NKT細胞リガンド添加後、16～72時間細胞を培養する、請求項5に記載の方法。
- [請求項7] NKT細胞リガンドは、下記式（VI）：



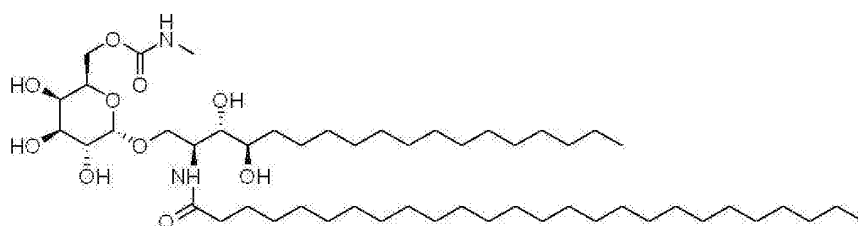
（式中、

Xはアルキレン基あるいは-NH-を示し；

R_1 及び R_2 は同一又は異なって、水素原子、アルキル基、水酸基、アルコキシ基、又は置換基を有していても良いアリール基を示し、 R_1 及び R_2 は、隣接する窒素原子と一緒になって5～6員環を形成してもよく； R_3 は炭素数1～20の炭化水素基を示し； R_4 は炭素数1～30の炭化水素基を示す）で表される化合物、又はその塩である、請求項1～6のいずれか1項に記載の方法。

[請求項8] NKT細胞リガンドが、下記式

[化2]



で表される化合物、又はその塩である、請求項7に記載の方法。

[請求項9] 培地中のNKT細胞リガンド濃度が、少なくとも30ng/mlである、請求項1～8のいずれか1項に記載の方法。

[請求項10] 請求項1～9のいずれか1項に記載の方法によって得られる、NKT細胞リガンドパルス細胞。

[請求項11] 請求項10に記載の細胞を含む、細胞製剤。

[請求項12] 請求項10に記載の細胞を含む、NKT細胞活性化剤。

[請求項13] 請求項10に記載の細胞を含む、癌又は感染症の治療又は予防剤。

[請求項14] 請求項10に記載の細胞、又は請求項11に記載の細胞製剤を被験体に投与することを含む、該被験体におけるNKT細胞の活性化方法。

[請求項15] 被験体が、癌又は感染症を罹患している、或いは癌又は感染症の罹患歴を有する、請求項14に記載の方法。

[請求項16] 請求項10に記載の細胞、又は請求項11に記載の細胞製剤を被験体に投与することを含む、該被験体における癌又は感染症の治療又は予防方法。