

cis/trans-Perfluorodecalin

シス/トランス混合パーフルオロデカリン(abb.PFD)



Purity	99%
CAS Number	306-94-5
Molecular Formula	C10F18
Molecular Weight	462.08

1. 3D プリンターで作成した骨髄細胞を取り込んだ人工骨の内側と外側にリン酸カルシウム/PFD セメント分散液を注入することにより、骨髄細胞と新生骨の増殖を認める。血液が十分に供給されるまでの酸素の供給と骨細胞増殖の足場作りと推定。

細胞形態の定量的分析 (rabbit, 21 日後)

	構成	増殖度(外側: 新生骨被覆度)	増殖度(内側: 軟質組織容量)
a.	人工骨	13%	10%
b.	a.+骨髄細胞	30%	60%
c.	b.+PFD	60%	80%

Application

2. 眼球のガラス質の PFD 置換における純度の影響; 残留水素、二重結合、フッ素イオンを除去した 95~98%の高純度 PFD は 70~95%純度の PFD に比べ置換後 5 日間でフィブリンの滲出を認めなかった。
3. 火傷用の PFD エマルジョン軟膏。火傷した皮膚の治癒促進(15%)。
4. 刺青の短時間レーザーマルチパス照射法への PFD の併用により施術時間を 1/10 以下に短縮。

1. *European Cells and Materials*, Vol.25, 2013, p22-36

2. *American J. of Ophthalmology*, 116, 1993, p565-570

3. *Artifcl. Cells & Blood Substnt., Biotech.*, Vol.22, 1994, Issue 4, p1331-1336

4. *Lasers in Surgery and Medicine*, 45, 2013, p76-80

“高純度シス体もトランス体も提供可能です。”

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	141-142
Melting point, °C	2-4

Capacity: 200kg

Packing: -

UN, PG: -