

Next-generation Hydrogel

Tetra-Gel

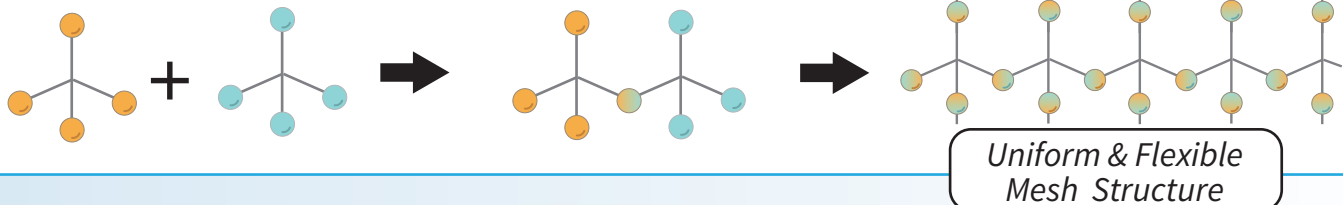


Learn more about the product



What is it?

Tetra-Gel is made from a simple combination of tetra-branched polyethylene glycol (PEG).



Medical Applications

- Tissue protectant
- Adhesion prevention material
- Wound dressing
- Artificial vitreous body, ligament etc.
- Controlled drug delivery (CDD)
- Regenerative material (fat, nerve, tendon)
- Hemostatic solution *under development

Controllable Physical properties

- Solidification time
- Biodegradation time
- Elasticity
- Elongation
- Swelling properties
- Tissue adhesion rate

Let's work on a joint development with us!

Gellycle × Academia

- Applied Research
- Prototype Test
- Animal Test
- Receive Patents

Joint-Development
Provide Patents/License

Royalty Fee

Business Partners

- Pre/Clinical Trial
- CE Mark Approval
- Manufacture/Sales

次世代ハイドロゲル

Tetra-Gel

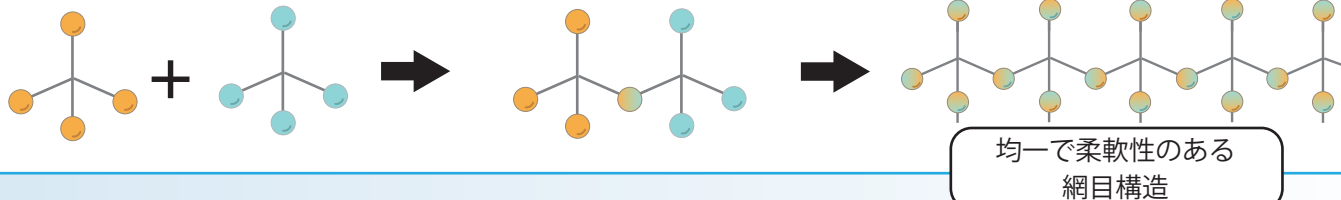


製品情報はこちら▶



テトラゲルとは？

分岐型ポリエチレングリコール (PEG) のシンプルな組み合わせ。
様々な物性をもった材料を作り出すことが可能。



医療分野での応用事例

- ・組織保護剤
- ・癒着防止材
- ・創傷被覆材
- ・人工硝子体、靭帯等
- ・薬剤の徐放 (CDD)
- ・再生医療用足場材 (脂肪組織、神経、腱)
- ・局所止血材 ※ 開発中

以下の物性の制御が可能

- ・硬化時間
- ・延伸率
- ・生分解時間
- ・膨潤挙動
- ・弾性率
- ・組織接着性

共同研究・開発パートナーを募集しています

Gellycle × 学術機関

- ・応用研究
- ・試作開発
- ・動物試験
- ・特許取得

共同開発
特許、ライセンスの提供

共同開発費

ビジネスパートナー

- ・非臨床 / 臨床試験
- ・CE マーク取得
- ・製造、販売

2024年12月16日