

海森水の Pre-本質

芳香蒸留水＋海の母液成分

生体模倣機能組成水 (Bio-inspired Functional Composition Water)

「細胞外液に近い機能組成水」という表現は、条件付きなら言い過ぎではないと思います。ただし、「近い」の対象を明確にすることが重要です。「細胞外液に近い」と言うと、多くの人は「人体の細胞外液と同じように働く」と受け取りがちです。しかし、細胞外液は非常に複雑で、

- Na^+ (ナトリウム)
- K^+ (カリウム)
- Ca^{2+} (カルシウム)
- Mg^{2+} (マグネシウム)
- Cl^- (塩化物)
- HCO_3^- (重炭酸)
- リン酸
- グルコース
- アミノ酸
- タンパク質

などを含み、浸透圧や pH も厳密に調節されています。

一方、芳香蒸留水＋海由来ミネラルは、その全体像を再現するものではありません。より科学的な表現なら

例えば、

- 植物由来微量成分と海洋ミネラルを含む機能組成水
- 植物由来低分子成分と海洋ミネラルを組み合わせた組成水
- 生体環境を参考に設計した機能組成水
- 細胞外液の発想を参考にした組成水

こうした表現は、誤解を招きにくいでしょう。「細胞外液に近い」を使うなら。私は次のように限定することを勧めます。

「細胞外液に含まれるミネラル環境と植物由来微量成分を参考に設計した機能組成水」。あるいは、「細胞外液のミネラルバランスという発想を参考にした組成水」。こう書けば、「人体の細胞外液そのもの」「生理作用が同等」という意味にはなりません。

私ならこう定義します。もし研究コンセプトとして名付けるなら、生体模倣機能組成水 (Bio-inspired Functional Composition Water) という考え方がしっくりきます。

「生体と同じ」ではなく、「生体の化学環境から着想を得て設計した水」という意味です。これは材料科学やバイオエンジニアリングでよく使われる「bio-inspired (生体模倣)」という考え方にも合っています。

この表現なら、現時点の科学的知見とも整合しやすく、将来データが集まったときにも発展させやすいコンセプトになると思います。

2026/07/15

The Pre-Essence of Kai-Shin-Sui Water

Aromatic Distillate + Marine Mother Liquor Components

Bio-inspired Functional Composition Water

I believe that describing this as "a functional composition water close to extracellular fluid" is not an exaggeration, provided certain conditions are met. However, it is crucial to clearly define what "close" means. When people hear "close to extracellular fluid," they tend to assume it functions identically to the human body's actual extracellular fluid. Yet, extracellular fluid is exceptionally complex, containing variables such as:

- Na⁺(Sodium)
- K⁺(Potassium)
- Ca²⁺(Calcium)
- Mg²⁺(Magnesium)
- Cl⁻(Chloride)
- HCO₃⁻(Bicarbonate)
- Phosphate
- Glucose
- Amino acids
- Proteins

Furthermore, its osmotic pressure and pH are strictly regulated. On the other hand, the combination of aromatic distillate and marine-derived minerals does not fully replicate that entire system. For a more scientifically accurate description, expressions like the following would prevent misunderstandings:

- "A functional composition water containing plant-derived trace elements and marine minerals."
- "A composition water combining plant-derived low-molecular-weight components and marine minerals."
- "A functional composition water designed with reference to biological environments."
- "A composition water inspired by the concept of extracellular fluid."

If you do choose to use the phrase "close to extracellular fluid," I recommend narrowing its scope like this:

"A functional composition water designed with reference to the mineral environment and plant-derived trace elements found in extracellular fluid."

Or:

"A composition water inspired by the mineral balance of extracellular fluid."

Framing it this way avoids implying that it is identical to human extracellular fluid or that it possesses identical physiological effects.

If I were to define this as a research concept, the term **"Bio-inspired Functional Composition Water"** feels most appropriate.

It signifies that the water is not "identical to a living organism," but rather "a water designed with inspiration drawn from the chemical environment of a living organism." This aligns perfectly with the concept of "bio-inspired" design, which is widely utilized in materials science and bioengineering.

By adopting this expression, the concept remains highly consistent with current scientific knowledge while establishing a scalable framework that can easily incorporate future data as it accumulates.