

機能性表示食品の分析に！

11種カテキン類混合標準液

お茶の主要成分であるカテキン類は、肥満防止や認知機能の改善など、様々な生理作用と関わりがあることが知られており、最も身近な機能性表示食品として注目を集めています。一方で、カテキン類の一斉分析法は標準化されておらず、各メーカー／機関独自の分析方法が用いられています。

そこで、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構と株式会社島津製作所は、液体クロマトグラフを用いたカフェインを含む複数のカテキン類の一斉分析方法を開発し、日本農林規格(Japanese Agricultural Standards ; JAS) 制定を目指した取り組みを行っています。¹⁾

本品は、下記の10種のカテキン類※とカフェインを各100 µg/mL混合した標準液で、上記をはじめとするカテキン類分析の標準液にご使用いただけます。

1) 和光純薬時報, **94 (3)**, 5 (2026)

成分一覧

No.	化合物名	略号	CAS RN®
1	カテキン	C	154-23-4
2	エピカテキン	EC	490-46-0
3	ガロカテキン	GC	970-73-0
4	エピガロカテキン	EGC	970-74-1
5	カテキンガレート	CG	130405-40-2
6	エピカテキンガレート	ECG	1257-08-5
7	ガロカテキンガレート	GCG	4233-96-9
8	エピガロカテキンガレート	EGCG	989-51-5
9	エピカテキン 3-(3''-O-メチル)ガレート	ECG3''Me	83104-86-3
10	エピガロカテキン 3-(3''-O-メチル)ガレート	EGCG3''Me	83104-87-4
11	カフェイン	-	58-08-2

製品詳細

コードNo.	品名	規格	容量	価格
033-26451	11種カテキン類混合標準液 (カテキン10種+カフェイン各100 µg/mL溶液) 	食品分析用	1 mL×5	75,000円

※本品にはガロカテキン3-O-(3''-O-メチル)ガレート(GCG3''Me)は含まれておりません。

関連製品

コードNo.	メーカーコード	製造元	品名	略号	容量	価格
630-42981	NH023301	長良サイエンス株式会社	(-)-ガロカテキン 3-(3''-O-メチル)ガレート (合成) 	GCG3''Me	1 mg	100,000円

製品の詳細は当社HPをご覧ください。

試薬事業トップ→分析→食品・栄養・機能性成分→ポリフェノール→カテキン類

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00413.html>



