

ラウンドアップ・レディー・アルファルファ J101 系統及び  
ラウンドアップ・レディー・アルファルファ J163 系統の概要

項 目	概 要
品 種	ラウンドアップ・レディー・アルファルファ J101 系統 ラウンドアップ・レディー・アルファルファ J163 系統
申請者	日本モンサント株式会社
開発者	Monsanto Company (米国) Forage Genetics Inc. (米国)
製品の概要	アルファルファに、 <i>Agrobacterium</i> sp. CP4 株由来の 5-エノールピルビルシキミ酸-3-リン酸合成酵素発現遺伝子 ( <i>cp4 epsps</i> 遺伝子) を導入することにより、CP4 EPSPS 蛋白質が発現し、除草剤 (グリホサート) の影響を受けずに生育できる。
宿主	アルファルファ ( <i>Medicago Sativa</i> L.)
挿入遺伝子 (供与体)	<i>cp4 epsps</i> 遺伝子 ( <i>Agrobacterium</i> sp. CP4 株由来)
選択マーカー (供与体)	スペクチノマイシン及びストレプトマイシン耐性遺伝子 <i>aad</i> ( <i>Escherichia coli</i> のトランスポゾン Tn7 由来) (組換え体において、耐性遺伝子は導入されていない)
新たに獲得された性質	除草剤 (グリホサート) 耐性
可食部分に発現する遺伝子産物と発現量	茎葉中の生組織重量 1 g あたり CP4 EPSPS タンパク質 J101 系統 : 257 $\mu$ g J163 系統 : 270 $\mu$ g